

EN - MS Kiemkill	2
NL - MS Kiemkill	11
DE - MS Kiemkill	21
FR - MS Kiemkill	31
ES - MS Kiemkill	41
IT - MS Kiemkill	51
DA - MS Kiemkill	61
BG - MS Kiemkill	71
CS - MS Kiemkill	81
EL - MS Kiemkill	91
FI - MS Kiemkill	101
HU - MS Kiemkill	111
MT - MS Kiemkill	121
NB - MS Kiemkill	131
PL - MS Kiemkill	140
PT - MS Kiemkill	150
RO - MS Kiemkill	160
SL - MS Kiemkill	170
SV - MS Kiemkill	179

1 SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking:**1.1 Product identifier:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

/

Concentration in use: /

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Phone: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Website: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Emergency telephone number:**

+31 497 38 20 17

2 SECTION 2: Hazards identification:**2.1 Classification of the substance or mixture:**

Classification of the substance or mixture in accordance with regulation (EU) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Label elements:**

Pictograms:



Signal word:

Danger

Hazard statements:

H302 Acute tox. 4:	Harmful if swallowed.
H314 Skin Corr. 1B:	Causes severe skin burns and eye damage.
H317 Skin Sens. 1:	May cause an allergic skin reaction.
H411 Aquatic Chronic 2:	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P260:	Do not breathe dust/vapours/spray.
P273:	Avoid release to the environment.
P280:	Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection.
P301+P330+P331:	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302+P352:	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P305+P351+P338:	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310:	Immediately call a POISON CENTER or doctor.
P312:	Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P361:	Take off immediately all contaminated clothing.
P363:	Wash contaminated clothing before reuse.
P391:	Collect spillage.
P405:	Store locked up.
P501:	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Contains:

Sodium dichloroisocyanurate 2,5% Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) 45 % Dipotassium peroxodisulphate

2.3 Other hazards:

None

3 SECTION 3: Composition/information on ingredients:

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	≤ 50 %	CAS number: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 REACH Registration number: 01-2119485567-22 CLP Classification: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Sulphamic acid	≤ 8 %	CAS number: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 REACH Registration number: 01-2119488633-28 CLP Classification: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Malic acid	≤ 8 %	CAS number: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 REACH Registration number: 01-2119552463-40 CLP Classification: H319 Eye Irrit. 2

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	≤ 5 %	CAS number: EINECS: 932-051-8 REACH Registration number: 01-2119565112-48 CLP Classification: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Dipotassium peroxodisulphate	≤ 3 %	CAS number: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 REACH Registration number: 01-2119495676-19 CLP Classification: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Sodium dichloroisocyanurate	≤ 3 %	CAS number: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 REACH Registration number: 01-2119489371-33 CLP Classification: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Potassium hydrogensulfate	≤ 2 %	CAS number: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 REACH Registration number: CLP Classification: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
Dipotassium disulphate	≤ 1 %	CAS number: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 REACH Registration number: 01-2119987095-26 CLP Classification: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

For the full text of the H phrases mentioned in this section, see section 16.

4 SECTION 4: First aid measures:

4.1 Description of first aid measures:

Always ask medical advice as soon as possible should serious or continuous disturbances occur.

Skin contact:	Remove contaminated clothing, rinse skin with plenty of water and immediately transport to hospital.
Eye contact:	Thoroughly rinse with water (contact lenses to be removed if this is easily done) then take to physician.
Ingestion:	Rinse mouth, do not induce vomiting, take to hospital immediately.
Inhalation:	Let sit upright, fresh air, rest and take to hospital.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Skin contact:	Caustic, redness, pain, serious burns
----------------------	---------------------------------------

Eye contact:	Caustic, redness, blurred vision, pain
Ingestion:	Caustic, lack of breath, vomiting, blisters on lips and tongue, burning pain in mouth and throat, gullet and stomach
Inhalation:	Headache, dizziness, nausea, drowsiness, unconsciousness

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

None

5 SECTION 5: Fire-fighting measures:

5.1 Extinguishing media:

CO2, foam, powder, sprayed water

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

None

5.3 Advice for firefighters:

Extinguishing agents to be avoided: None

6 SECTION 6: Accidental release measures:

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Do not walk into or touch spilled substances and avoid inhalation of fumes, smoke, dusts and vapours by staying up wind. Remove any contaminated clothing and used contaminated protective equipment and dispose of it safely.

6.2 Environmental precautions:

Do not allow to flow into sewers or open water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Contain released substance, store into suitable containers. If possible, remove by using absorbent material.

6.4 Reference to other sections:

For further information, check sections 8 & 13.

7 SECTION 7: Handling and storage:

7.1 Precautions for safe handling:

Handle with care to avoid spillage.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Keep in a sealed container in a closed, frost-free, ventilated room.

7.3 Specific end use(s):

/

8 SECTION 8: Exposure controls/personal protection:

8.1 Control parameters:

Listing of the hazardous ingredients in section 3, of which the TLV value is known

Sodium dichloroisocyanurate 500 mg/m³, Dipotassium peroxodisulphate 0.1 mg/m³

8.2 Exposure controls:

Inhalation protection:	Use with sufficient exhaust ventilation. If necessary, use an air-purifying face mask in case of respiratory hazards. Use the ABEK type as protection against these troublesome levels.	
Skin protection:	Handling with nitril-gloves (EN 374). Breakthrough time: >480' Material thickness: 0,35 mm. Thoroughly check gloves before use. Take of the gloves properly without touching the outside with your bare hands. The manufacturer of the protective gloves has to be consulted about the suitability for a specific work station. Wash and dry your hands.	
Eye protection:	Keep an eye-rinse bottle within reach. Tight-fitting safety goggles. Wear a face shield and protective suit in case of exceptional processing problems.	
Other protection:	Wear impermeable clothing. The type of protective equipment depends on the concentration and amount of hazardous substances at the work station in question.	

9 SECTION 9: Physical and chemical properties:

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Melting point/melting range:	/
Boiling point/Boiling range:	/
pH:	/
pH 1% diluted in water:	2.3
Vapour pressure/20°C,:	/
Vapour density:	Not applicable
Relative density, 20°C:	/
Appearance/20°C:	Solid
Flash point:	/
Flammability (solid, gas):	Not applicable
Auto-ignition temperature:	/
Upper flammability or explosive limit, (Vol %):	/
Lower flammability or explosive limit, (Vol %):	/
Explosive properties:	Not applicable
Oxidising properties:	Not applicable
Decomposition temperature:	/
Solubility in water:	Completely soluble
Partition coefficient: n-octanol/water:	Not applicable
Odour:	characteristic
Odour threshold:	Not applicable
Dynamic viscosity, 20°C:	/
Kinematic viscosity, 40°C:	/
Evaporation rate (n-BuAc = 1):	/

9.2 Other information:

Volatile organic component (VOC): /

Volatile organic component (VOC): /

Sustained combustion test : /

10 SECTION 10: Stability and reactivity:

10.1 Reactivity:

Stable under normal conditions.

10.2 Chemical stability:

Extremely high or low temperatures.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

None

10.4 Conditions to avoid:

Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding + 50°C.

10.5 Incompatible materials:

Keep away from acids

10.6 Hazardous decomposition products:

Under recommended usage conditions, hazardous decomposition products are not expected.

11 SECTION 11: Toxicological information:

11.1 Information on toxicological effects:

H302 Acute tox. 4: Harmful if swallowed.

H314 Skin Corr. 1B: Causes severe skin burns and eye damage.

H317 Skin Sens. 1: May cause an allergic skin reaction.

Calculated acute toxicity, ATE oral: 889.657 mg/kg

Calculated acute toxicity, ATE dermal: /

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	LD50 oral, rat: 500 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Sulphamic acid	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Malic acid	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: 10 mg/l

Dipotassium peroxodisulphate	LD50 oral, rat: 802 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Sodium dichloroisocyanurate	LD50 oral, rat: 1 400 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Potassium hydrogensulfate	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Dipotassium disulphate	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: 2 140 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SECTION 12: Ecological information:

12.1 Toxicity:

Sulphamic acid	LC50 (Fish): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (Daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (Algae): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	LC50 (Fish): 5.5 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (Algae): 25 mg/L (72h) NOEC (Algae): 1.5 mg/L (72h) EC50 (soil microorganisms): 63 mg/L (17h)
Dipotassium disulphate	LC50 (Fish): 680 mg/l (96h) NOEC (Fish): > 595 mg/l (7d) EC50 (Daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (Daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (Algae): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistence and degradability:

The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents.

12.3 Bioaccumulative potential:

	Additional data:
Sulphamic acid	Log Pow = 0,1

12.4 Mobility in soil:

Water hazard class, WGK (AwSV): 2

Solubility in water: Completely soluble

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

No additional data available

12.6 Other adverse effects:

13 SECTION 13: Disposal considerations:

13.1 Waste treatment methods:

Draining into the sewers is not permitted. Removal should be carried out by licensed services. Possible restrictive regulations by local authority should always be adhered to.

14 SECTION 14: Transport information:

14.1 UN number:

3260

14.2 UN proper shipping name:

UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (mixture with Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)) , 8, III, (E)

14.3 Transport hazard class(es):

Class(es):	8
Identification number of the hazard:	80

14.4 Packing group:

III

14.5 Environmental hazards:

Environmentally hazardous

14.6 Special precautions for user:

Hazard characteristics:	Risk of burns. Risk to the aquatic environment and the sewerage system.
Additional guidance:	



15 SECTION 15: Regulatory information:

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Water hazard class, WGK (AwSV): 2

Volatile organic component (VOC): /

Volatile organic component (VOC): /

Composition by regulation (EC 648/2004): Disinfectants > 30%, Phosphates 15% - 30%, Anionic surfactants < 5%, Chlorine-based bleaching agents < 5%, Oxygen-based bleaching agents < 5%

15.2 Chemical Safety Assessment:

16 SECTION 16: Other information:

Legend to abbreviations used in the safety data sheet:

ADR:	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Bioconcentration factor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing commercial Chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	Number
PTB:	Persistent, Toxic, Bioaccumulative
TLV:	Threshold Limit Value
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substances
WGK:	Water hazard class
WGK 1:	Slightly hazardous for water
WGK 2:	Hazardous for water
WGK 3:	Extremely hazardous for water

Legend to the H Phrases used in the safety data sheet:

EUH031: Contact with acids liberates toxic gas. **H272 Ox. Sol. 2:** May intensify fire; oxidiser. **H272 Ox. Sol. 3:** May intensify fire; oxidiser. **H302 Acute tox. 4:** Harmful if swallowed. **H314 Skin Corr. 1B:** Causes severe skin burns and eye damage. **H315 Skin Irrit. 2:** Causes skin irritation. **H317 Skin Sens. 1:** May cause an allergic skin reaction. **H318 Eye Dam. 1:** Causes serious eye damage. **H319 Eye Irrit. 2:** Causes serious eye irritation. **H331 Acute tox. 3:** Toxic if inhaled. **H334 Resp. Sens. 1:** May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. **H335 STOT SE 3:** May cause respiratory irritation. **H400 Aquatic Acute 1:** Very toxic to aquatic life. **H410 Aquatic Chronic 1:** Very toxic to aquatic life with long lasting effects. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxic to aquatic life with long lasting effects. **H412 Aquatic Chronic 3:** Harmful to aquatic life with long lasting effects.

CLP Calculation method:

Calculation method

Reason of revision, changes of following items:

Section: 2.2

SDS reference number:

ECM-111598,00

This safety information sheet has been compiled in accordance with annex II/A of the regulation (EU) No 2015/830. Classification has been calculated in accordance with European regulation 1272/2008 with their respective amendments. It has been compiled with the utmost care. We cannot, however, accept responsibility for damage, of any kind, that may be caused by using these data or the product concerned. To use this preparation for an experiment or a new application, the user must carry out a material suitability and safety study himself.

1 RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:**1.1 Productidentificatie:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Biocide

Gebruiksconcentraties: zie label

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Tel: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Website: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 497 38 20 17

2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:**2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Etiketteringselementen:**

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H302 Acute tox. 4:	Schadelijk bij inslikken.
H314 Skin Corr. 1B:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Skin Sens. 1:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411 Aquatic Chronic 2:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P260:	Stof/damp/spuitnevel niet inademen.
P273:	Voorkom lozing in het milieu.
P280:	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331:	NA INSLIKKEN: de mond spoelen GEEN braken opwekken.
P302+P352:	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338:	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310:	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P312:	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P361:	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
P363:	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391:	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P405:	Achter slot bewaren.
P501:	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

Bevat:

Natriumzout van dichloorisocyanuurzuur 2,5% Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)-bis(sulfaat) 45 %
Dikaliumperoxodisulfaat

2.3 Andere gevaren:

geen

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)-bis(sulfaat)	≤ 50 %	CAS-nr.: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 REACH Registratie-nr.: 01-2119485567-22 CLP Classificatie: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Sulfaminezuur	≤ 8 %	CAS-nr.: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 REACH Registratie-nr.: 01-2119488633-28 CLP Classificatie: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Appelzuur	≤ 8 %	CAS-nr.: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 REACH Registratie-nr.: 01-2119552463-40 CLP Classificatie: H319 Eye Irrit. 2

Reactie product van benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkyl deriv. en benzeensulfonzuur 4-methyl- en natriumhydroxide	≤ 5 %	CAS-nr.: EINECS: 932-051-8 REACH Registratie-nr.: 01-2119565112-48 CLP Classificatie: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Dikaliumperoxodisulfaat	≤ 3 %	CAS-nr.: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 REACH Registratie-nr.: 01-2119495676-19 CLP Classificatie: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Natriumzout van dichloorisocyanuurzuur	≤ 3 %	CAS-nr.: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 REACH Registratie-nr.: 01-2119489371-33 CLP Classificatie: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Kaliumwaterstofsulfaat	≤ 2 %	CAS-nr.: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
Dikaliumpulverdisulfaat	≤ 1 %	CAS-nr.: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 REACH Registratie-nr.: 01-2119987095-26 CLP Classificatie: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

Huidcontact:	Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
Oogcontact:	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
Inslikken:	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
Inademing:	Recht op laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Huidcontact:	bijtend, roodheid, pijn, ernstige brandwonden
---------------------	---

Oogcontact:	bijtend, roodheid, slecht zien, pijn
Inslikken:	bijtend, ademnood, braken, blaren op lippen en tong, brandende pijn in mond en keel, slokdarm en maag
Inademing:	hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, sufheid, bewusteloosheid

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

geen

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Te mijden blusmiddelen: geen

6 RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Biocide

8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

Natriumzout van dichloorisocyanuurzuur 500 mg/m³, Dikaliumperoxodisulfaat 0.1 mg/m³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Inhalatiebescherming:	Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type ABEK.	
Huidbescherming:	Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
Oogbescherming:	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
Overige bescherming:	Ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	

9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Smelpunt/smelttraject:	/
Kookpunt/kooktraject:	/
pH:	/
pH 1% verdund in water:	2,3
Dampspanning bij 20°C:	/
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Relatieve dichtheid bij 20°C:	/
Voorkomen bij 20°C:	vast
Vlampunt:	/
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Technisch onmogelijk
Zelfontbrandingstemperatuur:	/
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	/
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	/
Ontploffingseigenschappen:	Technisch onmogelijk
Oxiderende eigenschappen:	Technisch onmogelijk
Ontledingstemperatuur:	/
Wateroplosbaarheid:	volledig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Technisch onmogelijk
Geur:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde:	Technisch onmogelijk
Dynamische viscositeit bij 20°C:	/
Kinematische viscositeit bij 40°C:	/
Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):	/

9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS): /
Vluchtige organische stof (VOS): /
Brandbaarheidstest: /

10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

10.1 Reactiviteit:

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

gescheiden van zuren houden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten verwacht.

11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

H302 Acute tox. 4: Schadelijk bij inslikken.
H314 Skin Corr. 1B: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Skin Sens. 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Berekende acute toxiciteit, ATE 889,657 mg/kg
oraal:

Berekende acute toxiciteit, ATE /
dermaal:

Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)-bis(sulfaat)	LD50, Oraal, Rat: 500 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Sulfaminezuur	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Appelzuur	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Reactie product van benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkyl deriv. en benzeensulfonzuur 4-methyl- en natriumhydroxide	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: 10 mg/l

Dikaliumperoxodisulfaat	LD50, Oraal, Rat: 802 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Natriumzout van dichloorisocyanuurzuur	LD50, Oraal, Rat: 1 400 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Kaliumwaterstofsulfaat	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Dikaliumdisulfaat	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: 2 140 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l

12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

12.1 Toxiciteit:

Sulfaminezuur	LC50 (Vissen): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (Daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (Algen): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Reactie product van benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkyl deriv. en benzeensulfonzuur 4-methyl- en natriumhydroxide	LC50 (Vissen): 5.5 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (Algen): 25 mg/L (72h) NOEC (Algen): 1.5 mg/L (72h) EC50 (Bacteriën): 63 mg/L (17h)
Dikaliumdisulfaat	LC50 (Vissen): 680 mg/l (96h) NOEC (Vissen): > 595 mg/l (7d) EC50 (Daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (Daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (Algen): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

De oppervlakteactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

12.3 Bioaccumulatie:

	Aanvullende informatie:
Sulfaminezuur	Log Pow = 0,1

12.4 Mobiliteit in de bodem:

WGK klasse (AwSV): 2
Wateroplosbaarheid: volledig oplosbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten:

13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

14.1 VN-nummer:

3260

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 3260 Bijtende anorganische vaste stof, n.e.g. (mengsel met Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)-bis(sulfaat)), 8, III, (E)

14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse(n):	8
Identificatie nummer van het gevaar:	80

14.4 Verpakkingsgroep:

III

14.5 Milieugevaren:

milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaarseigenschappen:	Risico op brandwonden. Risico voor het aquatisch milieu en de afvoerstelsels voor afvalwater.
Aanvullende aanwijzingen:	Verhinderen dat weglekkende stoffen in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen.



15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

WGK klasse (AwSV):	2
Vluchtige organische stof (VOS):	/
Vluchtige organische stof (VOS):	/
Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:	Desinfectiemiddelen > 30%, Fosfaten 15% - 30%, Anionogene oppervlakte actieve stoffen < 5%, Chloorbleekmiddelen < 5%, Zuurstofbleekmiddelen < 5%

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

Verklarende lijst van afkortingen:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE:	Geschatte acute toxiciteit
BCF:	Bioconcentratiefactor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	nummer
PTB:	persistent, toxisch, bioaccumulerend
TLV:	Threshold Limit Value
WGK:	Water Gevaar Klasse
WGK 1:	weinig gevaarlijk voor water
WGK 2:	gevaarlijk voor water
WGK 3:	zeer gevaarlijk voor water
zPzB:	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:

EUH031: Vormt giftig gas in contact met zuren. **H272 Ox. Sol. 2:** Kan brand bevorderen; oxiderend. **H272 Ox. Sol. 3:** Kan brand bevorderen; oxiderend. **H302 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inslikken. **H314 Skin Corr. 1B:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. **H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie. **H317 Skin Sens. 1:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. **H318 Eye Dam. 1:** Veroorzaakt ernstig oogletsel. **H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H331 Acute tox. 3:** Giftig bij inademing. **H334 Resp. Sens. 1:** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. **H335 STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. **H400 Aquatic Acute 1:** Zeer giftig voor in het water levende organismen. **H410 Aquatic Chronic 1:** Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. **H412 Aquatic Chronic 3:** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP Berekeningsmethode:

Berekeningsmethode

Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Rubriek: 2.2

MSDS referentie nummer:

ECM-111598,00

Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een

experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.

1 ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens:

1.1 Produktidentifikator:

MS Kiemkill

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

/

Gebrauchskonzentration: /

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Schippers Europe BV

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Tel.: +31497382017 — E-Mail: contact.nl@schippers.eu — Website: <https://www.schippers.eu/>

1.4 Notrufnummer:

+31 497 38 20 17

2 ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung des Stoffs oder Gemischs auf der Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Kennzeichnungselemente:

Piktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302 Acute tox. 4:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Skin Corr. 1B:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Skin Sens. 1:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Aquatic Chronic 2:	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P260:	Staub/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280:	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331:	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P302+P352:	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338:	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310:	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P312:	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P361:	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
P363:	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P391:	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P405:	Unter Verschluss aufbewahren.
P501:	Inhalt/Behälter gemäß lokalen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Enthält:

Dichlorisocyanursäure, Natriumsalz 2,5% Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) 45 % Dikaliumperoxodisulfat

2.3 Sonstige Gefahren:

keine

3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	≤ 50 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Sulfaminsäure	≤ 8 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	5329-14-6 226-218-8 01-2119488633-28 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Äpfelsäure	≤ 8 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	617-48-1 210-514-9 01-2119552463-40 H319 Eye Irrit. 2

Reaktionsprodukt aus Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-alkylderivate. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid	≤ 5 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	 932-051-8 01-2119565112-48 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Dikaliumperoxodisulfat	≤ 3 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	 7727-21-1 231-781-8 01-2119495676-19 H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Dichlorisocyanursäure, Natriumsalz	≤ 3 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	 2893-78-9 220-767-7 01-2119489371-33 EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Kaliumhydrogensulfat	≤ 2 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	 7646-93-7 231-594-1 H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
Dikaliumdisulfat	≤ 1 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	 7790-62-7 232-216-8 01-2119987095-26 H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Der Wortlaut der hier aufgeführten H-Sätze/Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt:	Verschmutzte Kleidung ausziehen, die Haut mit reichlich Wasser abspülen und sofort ins Krankenhaus bringen.
Augenkontakt:	Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen
Einatmen:	Aufrecht sitzen lassen, an die frische Luft bringen, auf Ruhe achten und sofort ins Krankenhaus bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen:

Hautkontakt:	Verätzung, Rötung, Schmerzen, schwere Brandwunden
---------------------	---

Augenkontakt:	Verätzung, Rötung, unscharfer Anblick, Schmerzen
Verschlucken:	Verätzung, Atemnot, Erbrechen, Blasen auf Lippen und Zunge, brennender Schmerz in Mund Rachen, Speiseröhre und Magen
Einatmen:	Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Benebel, Bewusstlosigkeit

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung.:

keine

5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1 Löschmittel:

CO2, Pulver, Schaum, Sprühwasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Zu meidende Löschmittel: keine

6 ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. Kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen.

6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen: Abschnitt 8 und 13

7 ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vorsichtig behandeln, um Verschütten zu vermeiden.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In ein gut verschlossenes Behältnis in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

/

8 ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung:

8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Abschnitt 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Wert bekannt ist
Dichlorisocyanursäure, Natriumsalz 500 mg/m³, Dikaliumperoxodisulfat 0.1 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Atemschutz:	Mit ausreichender Absaugventilation verwenden. Wenn Atmungsrisiken vorliegen, verwenden Sie nötigenfalls eine luftreinigende Gesichtsmaske. Als Schutz gegen diese belastenden Niveaus verwenden Sie Typ ABEK.	
Hautschutz:	Mit Nitril-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,35 mm, nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen.	
Augenschutz:	Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.	
Sonstiger Schutz:	Undurchlässige Kleidung. Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.	

9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	/
Siedepunkt/Siedebereich:	/
pH:	/
pH 1 %-Lösung in Wasser:	2,3
Dampfdruck/20 °C:	/
Dampfdichte:	nicht zutreffend
Relative Dichte/20 °C:	/
Erscheinungsform/20 °C:	fest
Flammpunkt:	/
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht zutreffend
Selbstentzündungstemperatur, °C:	/
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:	/
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:	/
Explosive Eigenschaften:	nicht zutreffend
Oxidierende Eigenschaften:	nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur:	/
Wasserlöslichkeit:	vollständig löslich
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser,:	nicht zutreffend
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht zutreffend
Dynamische Viskosität, 20 °C:	/
Kinematische Viskosität, 40 °C:	/
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):	/

9.2 Sonstige Angaben:

Flüchtige organische Verbindungen (VOC),: /
 Flüchtige organische Verbindungen (VOC),: /
 Prüfung auf selbstunterhaltende Verbrennung: /

10 ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität:

10.1 Reaktivität:

stabil unter Normalbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität:

stabil unter Normalbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

keine

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Von Säuren fernhalten

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Zersetzung bei normaler Verwendung

11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

H302 Acute tox. 4: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Skin Corr. 1B: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Skin Sens. 1: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Berechnete akute Toxizität, ATE, oral: 889,657 mg/kg

Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal: /

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	LD50, oral Ratte: 500 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Sulfaminsäure	LD50, oral Ratte: ≥ 5 000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Äpfelsäure	LD50, oral Ratte: ≥ 5 000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

Reaktionsprodukt aus Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-alkyl-derivate. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid	LD50, oral Ratte: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: 10 mg/l
Dikaliumperoxodisulfat	LD50, oral Ratte: 802 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Dichlorisocyanursäure, Natriumsalz	LD50, oral Ratte: 1 400 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Kaliumhydrogensulfat	LD50, oral Ratte: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Dikaliumdisulfat	LD50, oral Ratte: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: 2 140 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

12 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

12.1 Toxizität:

Sulfaminsäure	LC50 (Fisch): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (Daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (Algen): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Reaktionsprodukt aus Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-alkyl-derivate. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid	LC50 (Fisch): 5.5 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (Algen): 25 mg/L (72h) NOEC (Algen): 1.5 mg/L (72h) EC50 (Bodenmikroorganismen): 63 mg/L (17h)
Dikaliumdisulfat	LC50 (Fisch): 680 mg/l (96h) NOEC (Fisch): > 595 mg/l (7d) EC50 (Daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (Daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (Algen): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

	Zusätzliche Angaben:
Sulfaminsäure	Log Pow = 0,1

12.4 Mobilität im Boden:

Wassergefährdungsklasse, WGK 2
(AwSV):

Wasserlöslichkeit: vollständig löslich

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

13 ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Nicht in die Kanalisation ablaufen lassen. Das Entsorgen muss durch einem dafür zugelassenen Dienstleister erfolgen. Eventuelle Beschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten.

14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

14.1 UN-Nummer:

3260

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 3260 Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g., (Gemisch von Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)) , 8, III, (E)

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klassen: 8

Identifikationsnummer der Gefahr: 80

14.4 Verpackungsgruppe:

III

14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

Gefahreigenschaften: Verätzungsgefahr. Gefahr für Gewässer und Kanalisation.

Zusätzliche Hinweise: Auslaufende Stoffe am Eintreten in Gewässer oder in die Kanalisation hindern.



15 ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV): 2

Flüchtige organische Verbindungen (VOC),: /

Flüchtige organische
Verbindungen (VOC),:

/

Vorschriften zu Sicherheit,
Gesundheits- und
Umweltschutz/spezifische
Rechtsvorschriften für den Stoff
oder das Gemisch:

Desinfektionsmittel > 30%, Phosphate 15% - 30%, Anionische Tenside < 5%,
Bleichmittel auf Chlorbasis < 5%, Bleichmittel auf Sauerstoffbasis < 5%

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten vorhanden

16 ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Biokonzentrationsfaktor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	Nummer
TLV:	Threshold Limit Value
PTB:	persistent, toxisch und bioakkumulativ
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen
WGK:	Wassergefährdungsklasse
WGK 1:	schwach wassergefährdend
WGK 2:	wassergefährdend
WGK 3:	stark wassergefährdend

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendeten H-Sätze:

H272 Ox. Sol. 2: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. **H272 Ox. Sol. 3:** Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302 Acute tox. 4: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. **H314 Skin Corr. 1B:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. **H315 Skin Irrit. 2:** Verursacht Hautreizungen. **H317 Skin Sens. 1:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen. **H318 Eye Dam. 1:** Verursacht schwere Augenschäden. **H319 Eye Irrit. 2:** Verursacht schwere Augenreizung. **H331 Acute tox. 3:** Giftig bei Einatmen. **H334 Resp. Sens. 1:** Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. **H335 STOT SE 3:** Kann die Atemwege reizen. **H400 Aquatic Acute 1:** Sehr giftig für Wasserorganismen. **H410 Aquatic Chronic 1:** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. **H412 Aquatic Chronic 3:** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Berechnungsverfahren CLP:

Berechnungsverfahren

Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten:

Abschnitt: 2.2

MSDS-Referenznummer:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage von Anhang II/A der Verordnung (EG) Nr. 2015/830 erstellt. Die Einstufung wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die eventuell durch die Verwendung dieser Angaben oder des betreffenden Produkts entstehen. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsprüfung ausführen.

1 RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise:**1.1 Identificateur de produit:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:

/

Concentration d'utilisation: /

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Tél: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Site web: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

+31 497 38 20 17

2 RUBRIQUE 2: Identification des dangers:**2.1 Classification de la substance ou du mélange:**

Classification de la substance ou du mélange conformément règlement (UE) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Éléments d'étiquetage:**

Pictogrammes:



Mention d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H302 Acute tox. 4:	Nocif en cas d'ingestion.
H314 Skin Corr. 1B:	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317 Skin Sens. 1:	Peut provoquer une allergie cutanée.
H411 Aquatic Chronic 2:	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence:

P260:	Ne pas respirer les poussières/vapeurs/aérosols.
P273:	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280:	Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P330+P331:	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P302+P352:	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P305+P351+P338:	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310:	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P312:	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P361:	Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
P363:	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P391:	Recueillir le produit répandu.
P405:	Garder sous clef.
P501:	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Contient:

Acide sel de sodium dichloroisocyanurique 2,5% Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium 45 %
Peroxodisulfate de dipotassium

2.3 Autres dangers:

aucun

3 RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants:

Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium	≤ 50 %	Numéro CAS: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119485567-22 Classification CLP: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Acide sulfamique	≤ 8 %	Numéro CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119488633-28 Classification CLP: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Acide malique	≤ 8 %	Numéro CAS: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119552463-40 Classification CLP: H319 Eye Irrit. 2

Produit de réaction de l'acide benzènesulfonic, 4-C10-13-sec-alkyle dérivés et de l'acide benzènesulfonique, 4-méthyl- et de l'hydroxyde de sodium	≤ 5 %	Numéro CAS: EINECS: 932-051-8 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119565112-48 Classification CLP: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Peroxodisulfate de dipotassium	≤ 3 %	Numéro CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119495676-19 Classification CLP: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Acide sel de sodium dichloroisocyanurique	≤ 3 %	Numéro CAS: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119489371-33 Classification CLP: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Hydrogénosulfate de potassium	≤ 2 %	Numéro CAS: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
Disulfate de dipotassium	≤ 1 %	Numéro CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119987095-26 Classification CLP: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Le texte intégral des phrases H mentionnées dans cette section figure à la section 16.

4 RUBRIQUE 4: Premiers secours:

4.1 Description des premiers secours:

En cas de troubles sévères ou persistants, toujours consulter un médecin le plus rapidement possible.

Contact avec la peau:	retirer les vêtements contaminés, rincer la peau avec beaucoup d'eau et transporter immédiatement à l'hôpital.
Contact avec les yeux:	rincer d'abord longuement avec beaucoup d'eau (enlever les lentilles de contact si cela est possible aisément) puis emmener chez un médecin.
Ingestion:	laisser rincer la bouche, ne pas provoquer de vomissements et emmener immédiatement à l'hôpital.
Inhalation:	faire asseoir en position droite, apporter de l'air frais, laisser se reposer et emmener immédiatement à l'hôpital.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Contact avec la peau:	corrosif, rougeur, douleur, brûlures sévères
Contact avec les yeux:	corrosif, rougeur, vision brouillée, douleur
Ingestion:	corrosif, respiration difficile, vomissements, ampoules sur les lèvres et la langue, douleur brûlante dans la bouche et la gorge, l'oesophage et l'estomac
Inhalation:	céphalée, étourdissement, nausées, fatigue, inconscience

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

aucun

5 RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie:

5.1 Moyens d'extinction:

CO2, mousse, poudre, eau pulvérisée

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

aucun

5.3 Conseils aux pompiers:

Produits extincteurs à éviter: aucun

6 RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Ne pas marcher dans les substances répandues au sol ni les toucher et éviter d'inhaler les émanations, fumées, poussières et vapeurs en restant au vent. Ôter tout vêtement contaminé et tout équipement de protection contaminé après usage et le mettre au rebut de manière sûre

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

ne pas déverser dans des égouts ou dans l'eau libre.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Récupérer le produit et placer dans un conteneur fermé. Eventuellement retirer à l'aide d'un matériau absorbant.

6.4 Référence à d'autres sections:

pour plus d'informations voir les rubriques 8 et 13

7 RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage:

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

manipuler avec prudence afin d'éviter tout déversement.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:

conserver dans un contenant scellé dans une salle fermée et ventilée, à l'abri du gel.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

/

8 RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle:

8.1 Paramètres de contrôle:

Liste des ingrédients dangereux à la section 3, dont les valeurs TLV sont connues

Acide sel de sodium dichloroisocyanurique 500 mg/m³, Peroxodisulfate de dipotassium 0.1 mg/m³

8.2 Contrôles de l'exposition:

Protection respiratoire:	a utiliser avec une ventilation d'extraction suffisante. Aux endroits où il y a des risques respiratoires, utilisez le cas échéant un masque épurateur. Comme protection contre ces niveaux préjudiciables, utilisez le type ABEK.	
Protection de la peau:	manipuler avec des gants en nitrile (EN 374). Délai de rupture > 480' Épaisseur 0,35 mm. Contrôler les gants minutieusement avant l'usage. Retirer les gants convenablement, sans toucher l'extérieur avec les mains nues. Le caractère approprié pour un poste de travail spécifique doit faire l'objet d'une concertation avec le fabricant des gants de protection. Laver et sécher vos mains.	
Protection des yeux:	garder un flacon d'eau pour bains oculaires à portée de main. Lunettes de protection bien ajustées. Si de très importantes quantités de produit sont utilisées, porter un masque et une combinaison de protection.	
Autre protection:	vêtements imperméables. Le type d'équipement de protection dépend de la concentration et de la quantité de substances dangereuses sur le poste de travail en question.	

9 RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques:

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Point de fusion/trajet de fusion:	/
Point d'ébullition/trajet d'ébullition:	/
pH:	/
pH 1% dilué dans l'eau:	2,3
Pression de vapeur/20°C:	/
Densité de vapeur:	sans objet
Densité relative/20°C:	/
Aspect/20°C:	solide
Point d'éclair:	/
Inflammabilité (solide, gaz):	sans objet
Température d'auto-inflammabilité:	/
Limite supérieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité (Vol %):	/
Limite inférieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité (Vol %):	/
Propriétés explosives:	sans objet
Propriétés comburantes:	sans objet
Température de décomposition:	/
Solubilité dans l'eau:	complètement soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	sans objet
Odeur:	caractéristique
Seuil olfactif:	sans objet
Viscosité dynamique, 20°C:	/
Viscosité cinématique, 40°C:	/
Taux d'évaporation (n-BuAc = 1):	/

9.2 Autres informations:

Composé organique volatile (COV): /
Composé organique volatile (COV): /
Épreuve de combustion /
entretenu:

10 RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité:

10.1 Réactivité:

stable sous conditions normales.

10.2 Stabilité chimique:

Éviter des températures extrêmement élevées ou basses

10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

aucun

10.4 Conditions à éviter:

Protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.

10.5 Matières incompatibles:

tenir éloigné des acides

10.6 Produits de décomposition dangereux:

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

11 RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques:

11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

H302 Acute tox. 4: Nocif en cas d'ingestion.
H314 Skin Corr. 1B: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317 Skin Sens. 1: Peut provoquer une allergie cutanée.

Toxicité aiguë calculée, ETA orale: 889,657 mg/kg

Toxicité aiguë calculée, ETA cutanée: /

Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium	DL50 orale, rat: 500 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Acide sulfamique	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Acide malique	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Produit de réaction de l'acide benzènesulfonic, 4-C10-13-sec-alkyle dérivés et de l'acide benzènesulfonique, 4-méthyl- et de l'hydroxyde de sodium	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: 10 mg/l

Peroxodisulfate de dipotassium	DL50 orale, rat: 802 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Acide sel de sodium dichloroisocyanurique	DL50 orale, rat: 1 400 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Hydrogénosulfate de potassium	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Disulfate de dipotassium	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: 2 140 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

12 RUBRIQUE 12: Informations écologiques:

12.1 Toxicité:

Acide sulfamique	CL50 (Poisson): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) CE50 (Daphnies): 71,6 mg/l (96h) CE50 (Algues): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Produit de réaction de l'acide benzènesulfonic, 4-C10-13-sec-alkyle dérivés et de l'acide benzènesulfonique,4-méthyl- et de l'hydroxyde de sodium	CL50 (Poisson): 5.5 mg/L (96h) CE50 (Daphnies): 8.8 mg/L (48h) CE50 (Algues): 25 mg/L (72h) CSEO (Algues): 1.5 mg/L (72h) CE50 (Microorganismes): 63 mg/L (17h)
Disulfate de dipotassium	CL50 (Poisson): 680 mg/l (96h) CSEO (Poisson): > 595 mg/l (7d) CE50 (Daphnies): 720 mg/l (48h) CSEO (Daphnies): 790 mg/l (7d) CE50 (Algues): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistance et dégradabilité:

Les tensioactifs contenus dans cette préparation respectent les critères de biodégradabilité définis dans le règlement (CE) N° 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents

12.3 Potentiel de bioaccumulation:

	Données supplémentaires:
Acide sulfamique	Log Pow = 0,1

12.4 Mobilité dans le sol:

Classe de pollution des eaux, WGK 2
(AwSV):

Solubilité dans l'eau: complètement soluble

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Aucune information complémentaire disponible

12.6 Autres effets néfastes:

Aucune information complémentaire disponible

13 RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination:

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Il est interdit de déverser ce produit dans des égouts. L'élimination doit être assurée par des services agréés. Les éventuelles mesures limitatives prises par les autorités locales doivent toujours être respectées.

14 RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport:

14.1 Numéro ONU:

3260

14.2 Nom d'expédition des Nations unies:

UN 3260 Solide inorganique corrosif, n.s.a., (mélange avec Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium) , 8, III, (E)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

Classe(s): 8

Numéro d'identification du danger: 80

14.4 Groupe d'emballage:

III

14.5 Dangers pour l'environnement:

dangereux pour l'environnement

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

Caractéristiques de danger: Risque de brûlures. Risque pour l'environnement aquatique et les systèmes d'évacuation des eaux usées.

Indications supplémentaires: Empêcher les fuites de matières de s'écouler dans les eaux environnantes ou le système d'égout.



15 RUBRIQUE 15: Informations réglementaires:

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

Classe de pollution des eaux, WGK 2
(AwSV):

Composé organique volatile (COV): /

Composé organique volatile (COV): /

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune donnée disponible

16 RUBRIQUE 16: Autres informations:

Signification des abréviations utilisées dans la fiche de données de sécurité:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Facteur de bioconcentration
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	Numéro
PTB:	persistant, toxique et bioaccumulable
TLV:	Threshold Limit Value
UFI:	Unique Formula Identifier
VPVB:	substances très persistantes et très bioaccumulables
WGK:	Classe de pollution des eaux
WGK 1:	peu dangereux pour l'eau
WGK 2:	dangereux pour l'eau
WGK 3:	extrêmement dangereux pour l'eau

Signification des Phrases H utilisées dans la fiche de données de sécurité:

H272 Ox. Sol. 2: Peut aggraver un incendie; comburant. **H272 Ox. Sol. 3:** Peut aggraver un incendie; comburant. **H302 Acute tox. 4:** Nocif en cas d'ingestion. **H314 Skin Corr. 1B:** Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoque une irritation cutanée. **H317 Skin Sens. 1:** Peut provoquer une allergie cutanée. **H318 Eye Dam. 1:** Provoque de graves lésions des yeux. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoque une sévère irritation des yeux. **H331 Acute tox. 3:** Toxique par inhalation. **H334 Resp. Sens. 1:** Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. **H335 STOT SE 3:** Peut irriter les voies respiratoires. **H400 Aquatic Acute 1:** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **H410 Aquatic Chronic 1:** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **H412 Aquatic Chronic 3:** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. .

Méthode de calcul CLP :

Méthode de calcul

Motif de révision, modifications des éléments suivants:

Rubrique: 2.2

Numéro de référence SDS:

ECM-111598,00

Cette fiche d'informations de sécurité a été rédigée conformément à l'annexe II/A du règlement (UE) N° 2015/830. La classification a été calculée conformément au règlement européen 1272/2008 avec ses amendements respectifs. Elle a été rédigée avec le plus grand soin. Néanmoins, nous déclinons toute responsabilité pour tout dégât de toute sorte provoqué par l'utilisation des présentes données ou du produit concerné. Pour utiliser cette préparation en vue d'une expérimentation ou d'une nouvelle application, l'utilisateur devra procéder lui-même à une étude du caractère approprié et de la sécurité du matériau.

1 SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa:**1.1 Identificador del producto:****MS Kiemkill****UFI:** 2V00-N0A4-7001-9994**1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

/

Concentración de uso: /

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Tel: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Sitio web: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Teléfono de emergencia:**

+31 497 38 20 17

2 SECCIÓN 2: Identificación de los peligros:**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Clasificación de la sustancia o de la mezcla en conformidad el reglamento N° (UE) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Elementos de la etiqueta:**

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H302 Acute tox. 4:	Nocivo en caso de ingestión.
H314 Skin Corr. 1B:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Skin Sens. 1:	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H411 Aquatic Chronic 2:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P260:	No respirar el polvo/los vapores/el aerosol.
P273:	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280:	Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.
P301+P330+P331:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310:	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P312:	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar
P361:	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
P363:	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391:	Recoger el vertido.
P405:	Guardar bajo llave.
P501:	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Contiene:

Sal de sódico de ácido dicloroisocianúrico 2,5% Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio 45 %
Peroxodisulfato de dipotasio

2.3 Otros peligros:

ninguno

3 SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes:

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	≤ 50 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Acido sulfámico	≤ 8 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	5329-14-6 226-218-8 01-2119488633-28 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Ácido málico	≤ 8 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	617-48-1 210-514-9 01-2119552463-40 H319 Eye Irrit. 2

Producto de reacción de ácido bencenosulfónico,4-C10-13-sec-alkilo derivados y ácido bencenosulfónico,4-metilo- y hidróxido de sodio	≤ 5 %	Número CAS: EINECS: 932-051-8 Número de registro REACH: 01-2119565112-48 CLP Clasificación: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Peroxodisulfato de dipotasio	≤ 3 %	Número CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Número de registro REACH: 01-2119495676-19 CLP Clasificación: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Sal de sódico de ácido dicloroisocianúrico	≤ 3 %	Número CAS: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 Número de registro REACH: 01-2119489371-33 CLP Clasificación: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Hidrogenosulfato de potasio	≤ 2 %	Número CAS: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 Número de registro REACH: CLP Clasificación: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
Potasio disulfato	≤ 1 %	Número CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 Número de registro REACH: 01-2119987095-26 CLP Clasificación: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

4 SECCIÓN 4: Descripción de los primeros auxilios:

4.1 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Consultar siempre lo más pronto posible a un médico en caso de trastornos graves o persistentes.

Contacto con la piel:	quitarse la ropa contaminada, lavar la piel abundantemente con agua y transportar inmediatamente al hospital..
Contacto con los ojos:	primeramente lavar con agua prolongadamente (quitarse las lentes de contacto si se puede hacer fácilmente) después visitar a un médico..
Ingestión:	lavar la boca, no provocar el vómito y transportar al hospital inmediatamente.
Inhalación:	sentar recto, aire fresco, descanso y transportar al hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Contacto con la piel:	corrosivo, enrojecimiento, dolores, quemaduras graves
------------------------------	---

Contacto con los ojos:	corrosivo, enrojecimiento, vista borrosa, dolores
Ingestión:	corrosivo, sofoco, vómito, ampollas en labios y lengua, picazón en la boca, en la garganta y en el estómago
Inhalación:	dolores de cabeza, mareo, náuseas, somnolencia, pérdida de conocimiento

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

ninguno

5 SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios:

5.1 Medios de extinción:

agua pulverizada, CO2, espuma, polvo

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

ninguno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medios de extinción a evitar: ninguno

6 SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No andar sobre las materias derramadas, no tocarlas y evitar la inhalación de gases, humo, polvo y vapores poniéndose contra el viento. Quitarse toda ropa y equipos de protección contaminados después de su utilización y deshacerse de estos de forma segura.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

no dejar fluir en cloacas o cursos de agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

eliminar con material absorbente.

6.4 Referencia a otras secciones:

para obtener más información, consulte las secciones 8 y 13.

7 SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

manejar con cuidado para evitar vertidos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

consérvese en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar cerrado, libre de heladas y bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales:

/

8 SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual:

8.1 Parámetros de control:

Lista de los componentes peligrosos mencionados en la Sección 3, con valores límites de exposición (TLV) conocidos

Sal de sódico de ácido dicloroisocianúrico 500 mg/m³, Peroxodisulfato de dipotasio 0.1 mg/m³

8.2 Controles de la exposición:

Protección respiratoria:	utilizar con suficiente ventilación por extracción. En lugares con riesgos respiratorios, utilizar si fuera necesario una máscara facial purificadora de aire. Utilizar el tipo ABEK para la protección en estos niveles de exposición.	
Protección cutánea:	manipular con guantes de nitrilo (EN 374). Espesor recomendada: $\geq 0,35$ mm. Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min. Verificar a fondo los guantes antes de usarlos. Quítense los guantes cuidadosamente, sin tocar la superficie exterior con la mano descubierta. La idoneidad de los guantes de protección para un lugar de trabajo específico, deberá ser consultada con el fabricante. Lávese y séquese las manos.	
Protección de los ojos:	mantener las botellas lavaojos de emergencia, con agua pura, al alcance de la mano. Gafas de protección contra el polvo ajustadas. En caso de problemas excepcionales de proceso, utilizar protección facial y ropa de protección individual.	
Otros tipos de protección:	ropa de protección impermeable. El tipo de medios de protección individual dependerá de la concentración y cantidad de los sustancias peligrosas en un lugar determinado.	

9 SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Punto/intervalo de fusión:	/
Punto/intervalo de ebullición:	/
pH:	/
pH 1% diluido en agua:	2,3
Presión de vapor/20°C:	/
Densidad de vapor:	no disponible
Densidad relativa, 20°C:	/
Aspecto, 20°C:	sólido
Punto de inflamación:	/
Inflamabilidad (sólido, gas):	no disponible
Temperatura de auto-inflamación:	/
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:	/
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:	/
Propiedades explosivas:	no disponible
Propiedades comburentes:	no disponible
Temperatura de descomposición:	/
Solubilidad en agua:	completamente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no disponible
Olor:	característico
Umbral olfativo:	no disponible
Viscosidad dinámico, 20°C:	/
Viscosidad cinemático, 40°C:	/
Tasa de evaporación (n-BuAc = 1):	/

9.2 Información adicional:

Compuesto orgánico volátil (COV): /

Compuesto orgánico volátil (COV): /
Prueba de combustibilidad /
sostenida:

10 SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad:

estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química:

estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

ninguno

10.4 Condiciones que deben evitarse:

proteger de la luz solar y de temperaturas > 50°C.

10.5 Materiales incompatibles::

consérvese lejos de ácidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

estable en condiciones normales

11 SECCIÓN 11: Información toxicológica:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

H302 Acute tox. 4: Nocivo en caso de ingestión.
H314 Skin Corr. 1B: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Skin Sens. 1: Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Toxicidad aguda calculada, ATE oral: 889,657 mg/kg
Toxicidad aguda calculada, ATE dermal: /

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	LD50 oral rata: 500 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Acido sulfámico	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Ácido málico	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Producto de reacción de ácido bencenosulfónico,4-C10-13-sec-alquilo derivados y ácido bencenosulfónico,4-metilo- y hidróxido de sodio	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: 10 mg/l

Peroxodisulfato de dipotasio	LD50 oral rata: 802 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Sal de sódico de ácido dicloroisocianúrico	LD50 oral rata: 1 400 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Hidrogenosulfato de potasio	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Potasio disulfato	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: 2 140 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SECCIÓN 12: Información ecológica:

12.1 Toxicidad:

Acido sulfámico	LC50 (Pescado): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (algas): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Producto de reacción de ácido bencenosulfónico,4-C10-13-sec-alkilo derivados y ácido bencenosulfónico,4-metilo- y hidróxido de sodio	LC50 (Pescado): 5.5 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (algas): 25 mg/L (72h) NOEC (algas): 1.5 mg/L (72h) EC50 (microorganismos): 63 mg/L (17h)
Potasio disulfato	LC50 (Pescado): 680 mg/l (96h) NOEC (Pescado): > 595 mg/l (7d) EC50 (daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (algas): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistencia y degradabilidad:

El tensioactivos contenidos en esta preparación cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE)n° 648/2004 sobre detergentes.

12.3 Potencial de bioacumulación:

	Información adicional:
Acido sulfámico	Log Pow = 0,1

12.4 Movilidad en el suelo:

Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV): 2

Solubilidad en agua: completamente soluble

12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB:

no hay datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos:

no hay datos disponibles

13 SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

El vertido del producto en cloacas no está permitido. El producto debería ser eliminado por servicios autorizados. Observar siempre posibles regulaciones locales restrictivas.

14 SECCIÓN 14: Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU:

3260

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 3260 Sólido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p., (mezcla con Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio) , 8, III, (E)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase(s):	8
Número de identificación del peligro:	80

14.4 Grupo de embalaje:

III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

peligroso para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Características de peligro:	Riesgo de quemaduras. Riesgos para el medio ambiente acuático y el sistema de alcantarillado.
Indicaciones suplementarias:	Evitar que la fuga de materias alcancen el medio acuático o el sistema de alcantarillado.



15 SECCIÓN 15: Información reglamentaria:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV):	2
Compuesto orgánico volátil (COV):	/
Compuesto orgánico volátil (COV):	/

Composición según reglamento (CE) 648/2004:

Desinfectantes > 30%, Fosfatos 15% - 30%, Tensioactivos aniónicos < 5%, Blanqueantes clorados < 5%, Blanqueantes oxigenados < 5%

15.2 Evaluación de la seguridad química:

no hay datos disponibles

16 SECCIÓN 16: Información adicional:

Explicación de las abreviaturas:

ADR:	Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	factor de bioconcentración
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
CAS:	Chemical Abstracts Service
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
MPMB:	sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas
Nr.:	número
PTB:	persistentes, tóxicos, bioacumulables
TLV:	Threshold Limit Value
UFI:	Unique Formula Identifier
WGK:	Clase de peligro acuático
WGK 1:	poco peligroso para el agua
WGK 2:	peligroso para el agua
WGK 3:	extremadamente peligroso para el agua

Explicación de las Frases H:

H314 Skin Corr. 1B: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritación cutánea. **H317 Skin Sens. 1:** Puede provocar una reacción alérgica cutánea. **H318 Eye Dam. 1:** Provoca lesiones oculares graves. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca irritación ocular grave. **H331 Acute tox. 3:** Tóxico en caso de inhalación. **H334 Resp. Sens. 1:** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. **H335 STOT SE 3:** Puede irritar las vías respiratorias. **H400 Aquatic Acute 1:** Muy tóxico para los organismos acuáticos. **H410 Aquatic Chronic 1:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. **H411 Aquatic Chronic 2:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. **H412 Aquatic Chronic 3:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Método de cálculo CLP:

Método de cálculo.

Motivo de la revisión, modificaciones hechas en las secciones siguientes:

Sección: 2.2

MSDS número de referencia:

ECM-111598,00

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada en conformidad el Anexo II/A de la reglamento N° 2015/830. La clasificación se calculó de acuerdo con la reglamento 1272/2008 europeo con sus enmiendas respectivas. Esta Ficha ha sido preparada con con el mayor esmero posible.. No se acepta ninguna responsabilidad para daños de cualquier tipo producidos por el uso de estos datos o del producto referido. En caso de utilizar este preparado para experimentación o para una nueva aplicación, el usuario debe realizar un estudio sobre la idoneidad de los materiales y las medidas de seguridad a tener en cuenta.

1 SEZIONE 1: Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa:**1.1 Identificatore del prodotto:****MS Kiemkill****UFI:** 2V00-N0A4-7001-9994**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**

/

Concentrazione di uso: /

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Tel: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Sito web: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Numero telefonico di chiamata urgente:**

+31 497 38 20 17

2 SEZIONE 2: Indicazione dei pericoli:**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:**

Classificazione della sostanza o della miscela in conformità con regolamento (UE) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta:**

Pittogrammi:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H302 Acute tox. 4:	Nocivo se ingerito.
H314 Skin Corr. 1B:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Skin Sens. 1:	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H411 Aquatic Chronic 2:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P260:	Non respirare la polvere/i vapori/gli aerosol.
P273:	Non disperdere nell'ambiente.
P280:	Indossare guanti, indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso.
P301+P330+P331:	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito
P302+P352:	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305+P351+P338:	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310:	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P312:	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P361:	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
P363:	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P391:	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P405:	Conservare sotto chiave.
P501:	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Contiene:

Sale di sodio di acido dicloroisocianurico 2,5% Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio 45 %
Perossodisolfato di dipotassio

2.3 Altri pericoli:

nessuno

3 SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti:

Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	≤ 50 %	Nr. CAS: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 N° registrazione reach: 01-2119485567-22 CLP Classificazione: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Acido sulfamico	≤ 8 %	Nr. CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 N° registrazione reach: 01-2119488633-28 CLP Classificazione: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Acido malico	≤ 8 %	Nr. CAS: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 N° registrazione reach: 01-2119552463-40 CLP Classificazione: H319 Eye Irrit. 2

Prodotto di reazione di acido Benzenesulfonic, 4-C10-13-sec-alchil derivati e -benzenesulfonic,4-metil e idrossido di sodio	≤ 5 %	Nr. CAS: EINECS: 932-051-8 N° registrazione reach: 01-2119565112-48 CLP Classificazione: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Perossodisolfato di dipotassio	≤ 3 %	Nr. CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 N° registrazione reach: 01-2119495676-19 CLP Classificazione: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Sale di sodio di acido dicloroisocianurico	≤ 3 %	Nr. CAS: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 N° registrazione reach: 01-2119489371-33 CLP Classificazione: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Idrogenosolfato di potassio	≤ 2 %	Nr. CAS: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 N° registrazione reach: CLP Classificazione: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
dipotassio disolfato	≤ 1 %	Nr. CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 N° registrazione reach: 01-2119987095-26 CLP Classificazione: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Per il testo completo delle frasi H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

4 SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso:

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso:

Consultare sempre il più presto possibile un medico in caso di disturbi seri o continuati.

Contatto con la pelle:	togliersi i vestiti contaminati, lavare la pelle con abbondante acqua e trasportare subito all'ospedale.
Contatto con gli occhi:	prima sciacquare a lungo con acqua (togliersi le lenti a contatto se è possibile farlo facilmente) poi consultare un medico.
Ingestione:	sciacquare la bocca, non far vomitare e trasportare in ospedale immediatamente.
Inalazione:	far sedere il paziente ben diritto, aria fresca, riposo e trasportarlo in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati:

Contatto con la pelle:	corrosivo, arrossamento, dolore, ustioni gravi
-------------------------------	--

Contatto con gli occhi:	corrosivo, arrossamento, vista confusa, dolore
Ingestione:	corrosivo, mancanza di fiato, vomito, bolle sulle labbra e sulla lingua, dolore bruciante nella bocca e nella gola, nell'esofago e nello stomaco
Inalazione:	mal di testa, vertigini, sonnolenza e perdita della conoscenza

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti spec:

nessuno

5 SEZIONE 5: Misure antincendio:

5.1 Mezzi di estinzione:

acqua nebulizzata, CO2, polvere, schiuma

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

nessuno

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Mezzi estinguenti da evitare:: nessuno

6 SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale:

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

non toccare e non camminare sulle perdite di materie fuoriuscite ed evitare, rimanendo sopravento, di inalare esalazioni, fumi, polveri e vapori dopo l'uso rimuovere gli indumenti ed i mezzi di protezione contaminati e smaltirli in sicurezza.

6.2 Precauzioni ambientali:

non lasciar defluire in fognature o corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

rimuovere il prodotto usando un materiale assorbente.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni:

per ulteriori informazioni vedere i paragrafi 8 e 13.

7 SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

manipolare con cura per evitare perdite.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

conservare in un recipiente ben chiuso, in un ambiente chiuso, protetto dal gelo e ben ventilato.

7.3 Usi finali particolari:

/

8 SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale:

8.1 Parametri di controllo:

Qui segue la lista dei componenti pericolosi menzionati nella Sezione 3, di cui i TLV (valori limite di esposizione) sono conosciuti

Sale di sodio di acido dicloroisocianurico 500 mg/m³, Perossodisolfato di dipotassio 0.1 mg/m³

8.2 Controlli dell'esposizione:

Protezione respiratoria:	usare con una ventilazione ad aspirazione sufficiente. Laddove si potrebbero verificare dei rischi alla respirazione, usare una maschera facciale che purifica l'aria. Per proteggersi contro questi livelli di carico, usare il tipo ABEK.	
Protezione della pelle:	manipolare con dei guanti di nitrile (EN 374), spessore dello strato 0,35 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Controllare bene i guanti prima dell'uso. Ritirare i guanti con prudenza senza toccare l'esterno con le mani nude. L'idoneità in uno specifico posto di lavoro deve essere concordata con il produttore dei guanti protettivi. Lavare ed asciugare le mani.	
Protezione degli occhi:	tenere a portata di mano la bottiglia contenente l'acqua pura per risciacquare gli occhi. Occhiali di sicurezza antipolvere aderenti. Portare una visiera e una tuta protettiva in caso di problemi di trattamento eccezionali.	
Altro tipo di protezione:	vestiti impermeabili. Il tipo di mezzo protettivo dipende dalla concentrazione e dalla quantità di sostanze pericolose sul posto di lavoro in merito.	

9 SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche:

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Punto/intervallo di fusione:	/
Punto/intervallo di ebollizione:	/
pH:	/
pH 1% dissolto in acqua:	2,3
Pressione di vapore/20°C:	/
Densità di vapore:	non disponibile
Densità relativa/20°C:	/
Aspetto/20°C:	solidi
Punto di infiammabi:	/
Inflammabilità (solidi, gas):	non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	/
Limite superiore di infiammabilità o di esplosività, Vol %:	/
Limite inferiore di infiammabilità o di esplosività, Vol %:	/
Proprietà esplosive:	non disponibile
Proprietà ossidanti:	non disponibile
Temperatura di decomposizione:	/
Solubilità in acqua:	completamente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile
Odore:	caratteristico
Soglia di odore:	non disponibile
Viscosità dinamico, 20°C:	/
Viscosità cinematico, 40°C:	/
Tasso di evaporazione (n-BuAc = 1):	/

9.2 Altri dati:

Composto organico volatile (COV): /

Composto organico volatile (COV): /
Prova di mantenimento della combustione: /

10 SEZIONE 10: Stabilità e reattività:

10.1 Reattività:

stabile in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica:

stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

nessuno

10.4 Condizioni da evitare:

proteggere dalla luce solare e non esporre a temperature superiori ai 50°C.

10.5 Materiali incompatibili:

acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non si decompone durante il normale utilizzo.

11 SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche:

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

H302 Acute tox. 4: Nocivo se ingerito.
H314 Skin Corr. 1B: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Skin Sens. 1: Può provocare una reazione allergica della pelle.

Tossicità acuta calcolata, ATE orale : 889,657 mg/kg

Tossicità acuta calcolata, ATE dermale : /

Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	LD50 orale ratto: 500 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Acido sulfamico	LD50 orale ratto: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Acido malico	LD50 orale ratto: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Prodotto di reazione di acido Benzenesulfonic, 4-C10-13-sec-alchil derivati e - benzenesulfonic,4-metil e idrossido di sodio	LD50 orale ratto: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: 10 mg/l

Perossodisolfato di dipotassio	LD50 orale ratto: 802 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Sale di sodio di acido dicloroisocianurico	LD50 orale ratto: 1 400 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Iidrogenosolfato di potassio	LD50 orale ratto: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
dipotassio disolfato	LD50 orale ratto: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermale coniglio: 2 140 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SEZIONE 12: Informazioni ecologiche::

12.1 Tossicità:

Acido sulfamico	LC50 (pesce): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (alghe): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Prodotto di reazione di acido Benzenesulfonic, 4-C10-13-sec-alcil derivati e - benzenesulfonic,4-metil e idrossido di sodio	LC50 (pesce): 5.5 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (alghe): 25 mg/L (72h) NOEC (alghe): 1.5 mg/L (72h) EC50 (microrganismi): 63 mg/L (17h)
dipotassio disolfato	LC50 (pesce): 680 mg/l (96h) NOEC (pesce): > 595 mg/l (7d) EC50 (daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (alghe): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistenza e degradabilità::

li tensioattivi contenuti in questo formulato sono conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.

12.3 Potenziale di bioaccumulazione:

	Altri dati:
Acido sulfamico	Log Pow = 0,1

12.4 Mobilità nel suolo:

Classe di pericolosità per le acque, 2
WGK (AwSV):

Solubilità in acqua: completamente solubile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti nocivi:

nessun dato disponibile

13 SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento:

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Lo scolo del prodotto nelle fognature non è permesso. Lo smaltimento dovrebbe essere effettuato da servizi autorizzati. Bisogna in ogni caso aderire a possibili regolamentazioni restrittive imposte da autorità locali.

14 SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto:

14.1 Numero ONU:

3260

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU:

UN 3260 Solido inorganico corrosivo, acido, n.a.s., (miscela con Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio) , 8, III, (E)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Classi:	8
Numero di identificazione del pericolo:	80

14.4 Gruppo d'imballaggio:

III

14.5 Pericoli per l'ambiente:

pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Caratteristiche di pericolosità:	Rischio di ustioni. Rischio per ambienti acquatici e sistemi fognari.
Ulteriori istruzioni:	Evitare che le sostanze fuoriuscite possano raggiungere ambienti acquatici o sistemi fognari.



15 SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione:

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Classe di pericolosità per le acque, WGK (AwSV):	2
Composto organico volatile (COV):	/
Composto organico volatile (COV):	/
Composizione secondo regolamento (CE) 648/2004:	Disinfettanti > 30%, Fosfati 15% - 30%, Tensioattivi anionici < 5%, Sbiancanti a base di cloro < 5%, Sbiancanti a base di ossigeno < 5%

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

nessun dato disponibile

16 SEZIONE 16: Altri dati:

Legenda delle abbreviazioni:

ADR:	l'accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	fattore di bioconcentrazione
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	numero
PTB:	persistenti, tossiche, bioaccumulabili
TLV:	Threshold Limit Value
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili
WGK:	Classe di pericolosità acquatica
WGK 1:	poco pericoloso per l'acqua
WGK 2:	pericoloso per l'acqua
WGK 3:	estremamente pericolosi per l'acqua

Legenda delle frasi H:

EUH031: A contatto con acidi libera un gas tossico. **H272 Ox. Sol. 2:** Può aggravare un incendio; comburente. **H272 Ox. Sol. 3:** Può aggravare un incendio; comburente. **H302 Acute tox. 4:** Nocivo se ingerito. **H314 Skin Corr. 1B:** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritazione cutanea. **H317 Skin Sens. 1:** Può provocare una reazione allergica della pelle. **H318 Eye Dam. 1:** Provoca gravi lesioni oculari. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca grave irritazione oculare. **H331 Acute tox. 3:** Tossico se inalato. **H334 Resp. Sens. 1:** Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. **H335 STOT SE 3:** Può irritare le vie respiratorie. **H400 Aquatic Acute 1:** Molto tossico per gli organismi acquatici. **H410 Aquatic Chronic 1:** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. **H411 Aquatic Chronic 2:** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. **H412 Aquatic Chronic 3:** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Metodo di calcolo CLP:

Metodo di calcolo

Motivo della revisione, modificazioni effettuate nelle seguenti sezioni:

Sezione: 2.2

Numero di riferimento della SDS:

ECM-111598,00

Questa Scheda di Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità con l'allegato II/A della regolamento (UE) N. 2015/830. La classificazione è stata calcolata conformemente alla regolazione 1272/2008 con i loro emendamenti rispettivi. Tale Scheda è stata preparata con la maggior cura possibile. Tuttavia non si accetta nessuna responsabilità per danni di qualsiasi tipo che

potessero essere causati dall'uso di questi dati o del prodotto in questione. Prima di usare questo preparato per una sperimentazione o per una nuova applicazione, l'utente stesso deve fare uno studio sull'idoneità del materiale e sulla sua sicurezza.

1 PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden:**1.1 Produktidentifikator:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

/

Koncentration i brug: /

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Tlf.: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Websted: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Nødtelefon:**

+31 497 38 20 17

2 PUNKT 2: Fareidentifikation:**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Klassificering af stoffet eller blandingen i overensstemmelse med forordning (EU) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Mærkningselementer :**

Piktogrammernes:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H302 Acute tox. 4:	Farlig ved indtagelse.
H314 Skin Corr. 1B:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317 Skin Sens. 1:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H411 Aquatic Chronic 2:	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

P260:	Indånd ikke pulver/damp/spray.
P273:	Undgå udledning til miljøet.
P280:	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331:	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P302+P352:	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305+P351+P338:	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310:	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge
P312:	I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P361:	Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.
P363:	Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
P391:	Udslip opsamles.
P405:	Opbevares under lås.
P501:	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Indhold:

Troclosennatrium, dihydrat 2,5% pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) 45 % Dikaliumperoxodisulfat

2.3 Andre farer:

ingen

3 PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:

pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	≤ 50 %	CAS-nummer:	70693-62-8
		EINECS:	274-778-7
		REACH-registreringsnummer:	01-2119485567-22
		CLP-klassificering:	H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
sulfaminsyre	≤ 8 %	CAS-nummer:	5329-14-6
		EINECS:	226-218-8
		REACH-registreringsnummer:	01-2119488633-28
		CLP-klassificering:	H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Æblesyre	≤ 8 %	CAS-nummer:	617-48-1
		EINECS:	210-514-9
		REACH-registreringsnummer:	01-2119552463-40
		CLP-klassificering:	H319 Eye Irrit. 2

benzensulfonsyre, C10-. 13-alkylderivater, natriumsalte	≤ 5 %	CAS-nummer: EINECS: REACH-registreringsnummer: CLP-klassificering:	 932-051-8 01-2119565112-48 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Dikaliumperoxodisulfat	≤ 3 %	CAS-nummer: EINECS: REACH-registreringsnummer: CLP-klassificering:	 7727-21-1 231-781-8 01-2119495676-19 H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Trosclosennatrium	≤ 3 %	CAS-nummer: EINECS: REACH-registreringsnummer: CLP-klassificering:	 2893-78-9 220-767-7 01-2119489371-33 EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Kalium hydrogensulfat	≤ 2 %	CAS-nummer: EINECS: REACH-registreringsnummer: CLP-klassificering:	 7646-93-7 231-594-1 H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
Dikalium disulfat	≤ 1 %	CAS-nummer: EINECS: REACH-registreringsnummer: CLP-klassificering:	 7790-62-7 232-216-8 01-2119987095-26 H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Se punkt 16 for den fulde ordlyd af H-sætninger nævnt under dette punkt.

4 PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger:

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Søg altid lægehjælp så hurtigt som muligt ved alvorlige eller vedvarende forstyrrelser.

Kontakt med huden:	Fjern forurenet tøj, skyl huden med rigeligt vand og tag straks på hospitalet.
Kontakt med øjnene:	Først forlænget skylning med vand (kontaktlinser fjernes, hvis det nemt kan gøres), tag derefter til lægen.
Indtagelse:	Skyl munden, undgå at fremprovokere opkastning, tag straks på hospitalet.
Indånding:	Lad sidde oprejst, få frisk luft, hvile og tag på hospitalet.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kontakt med huden:	ætsende, rødme, smerte, alvorlige forbrændinger
Kontakt med øjnene:	ætsende, rødme, smerte

Indtagelse:	ætsende, åndenød, opkastning, blærer på læber og tunge, brændende smerte i mund og svælg, spiserør og mave
Indånding:	hovedpine, svimmelhed, kvalme, søvnighed, bevidstløshed

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

ingen

5 PUNKT 5: Brandbekæmpelse:

5.1 Slukningsmidler:

CO2, skum, pulver, vandspray

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

ingen

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Anvisninger for brandmandskab: ingen

6 PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld:

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Undlad at gå ind i eller berøre spildte stoffer og undgå indånding af dampe, røg, støv og dampe ved at stå i medvind Fjern forurenede tøj og brugt forurenede beskyttelsesudstyr og bortskaf det sikkert.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

må ikke udledes i kloakker eller åbent vand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

fjernes ved hjælp af absorberende materiale.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se yderligere oplysninger i punkt 8 og 13.

7 PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

behandles med omhu for at undgå spild.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

opbevares i en forseglet beholder i et lukket, frostfrit, ventileret rum.

7.3 Særlige anvendelser:

/

8 PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:

8.1 Kontrolparametre:

Oversigt over farlige indholdstoffer i punkt 3 med kendt grænseværdi

8.2 Eksponeringskontrol:

Eksponeringskontrol:	bruges med tilstrækkelig udsugning. Brug om nødvendigt en luftrensende åndedrætsværn i tilfælde af respiratoriske farer. Brug ABEK-type som beskyttelse mod disse besværlige fareniveauer.	
Hudværn:	håndtering med nitril-handsker (EN 374). Gennembrudstid: > 480 Materialetykkelse: 0,7 mm. Tjek handskerne grundigt før brug. Tag handskerne af ordentligt uden at berøre ydersiden med dine bare hænder. Beskyttelseshandskernes producent skal konsulteres vedrørende egnethed til en bestemt arbejdsplads. Vask og tør hænderne.	
Øjenværn:	hav en flaske øjeskyl inden for rækkevidde. Tætsiddende beskyttelsesbriller. Bær ansigtsskærm og beskyttelsesdragt i tilfælde af ekstraordinære bearbejdningsproblemer.	
Anden beskyttelse:	uigennemtrængelig beklædning. Typen af beskyttelsesudstyr afhænger af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på den pågældende arbejdsplads.	

9 PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber:

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Smeltepunkt/frysepunkt:	/
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	/
pH-værdi:	/
pH-værdi 1% diluted in water:	2,3
Damptryk/20°C,:	/
Dampmassefylde:	finder ikke anvendelse
Relativ massefylde, 20°C:	/
Udseende/20°C:	fast stof
Flammepunkt:	/
Antændelighed (fast stof, luftart):	finder ikke anvendelse
Selvantændelsestemperatur:	/
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser, (Vol %):	/
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser, (Vol %):	/
Eksplosive egenskaber:	finder ikke anvendelse
Oxiderende egenskaber:	finder ikke anvendelse
Dekomponeringstemperatur:	/
Opløselighed i vand:	fuldstændigt opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	finder ikke anvendelse
Lugttærskel:	karakteristisk
Lugttærskel:	finder ikke anvendelse
Dynamisk viskositet, 20 °C:	/
Kinematisk viskositet, 40 °C:	/
Fordampningshastighed (n-BuAc = 1):	/

9.2 Andre oplysninger:

Flygtig organisk komponent (VOC):	/
Flygtig organisk komponent (VOC):	/

10 PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet:

10.1 Reaktivitet:

stabilt under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet:

stabilt under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:

ingen

10.4 Forhold, der skal undgås:

Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over + 50°C.

10.5 Materialer, der skal undgås:

opbevares utilgængeligt for syrer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

nedbrydes ikke ved normal brug

11 PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger:

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

H302 Acute tox. 4:	Farlig ved indtagelse.
H314 Skin Corr. 1B:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317 Skin Sens. 1:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Beregnet akut toksicitet, ATE oral: 889,657 mg/kg

**Beregnet akut toksicitet, ATE
dermal:** /

pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	LD50 oral rotte: 500 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
sulfaminsyre	LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
Æblesyre	LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
benzensulfonsyre, C10- 13-alkylderivater, natriumsalte	LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: 10 mg/l

Dikaliumperoxodisulfat	LD50 oral rotte: 802 mg/kg LD50 dermal kanin: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
Troclosennatrium	LD50 oral rotte: 1 400 mg/kg LD50 dermal kanin: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
Kalium hydrogensulfat	LD50 oral rotte: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 dermal kanin: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
Dikalium disulfat	LD50 oral rotte: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 dermal kanin: 2 140 mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l

12 PUNKT 12: Miljøoplysninger:

12.1 Toksicitet:

sulfaminsyre	LC50 (fisk): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (alger): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
benzensulfonsyre, C10-. 13-alkylderivater, natriumsalte	LC50 (fisk): 5.5 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (alger): 25 mg/L (72h) NOEC (alger): 1.5 mg/L (72h) EC50 (mikroorganismer): 63 mg/L (17h)
Dikalium disulfat	LC50 (fisk): 680 mg/l (96h) NOEC (fisk): > 595 mg/l (7d) EC50 (daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (alger): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

De overfladeaktive stoffer i dette præparat opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed, der er fastsat i forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

	Andre oplysninger:
sulfaminsyre	Log Pow = 0,1

12.4 Mobilitet i jord:

Vandfareklasse, WGK (AwSV): 2
Opløselighed i vand: fuldstændigt opløselig

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen tilgængelige data

12.6 Andre negative virkninger:

13 PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse :

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Udledning i kloakker er ikke tilladt. Bortskaffelse ska udføres af godkendte tjenesteudbydere. Kommunale forskrifter skal altid overholdes.

14 PUNKT 14: Transportoplysninger:

14.1 UN-nummer:

3260

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:

UN 3260 ætsende surt uorganisk fast stof,, n.o.s. (blanding med pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)) , 8, III, (E)

14.3 Transportfareklasse(r):

Klass(er): 8
Fareidentifikationsnummer: 80

14.4 Emballagegruppe:

III

14.5 Miljøfarer:

miljøfarlig

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Fareegenskaber: Risiko for ætsninger. Risiko for vandmiljø eller kloaksystem.
Yderligere vejledning:



15 PUNKT 15: Oplysninger om regulering:

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Vandfareklasse, WGK (AwSV): 2

Flygtig organisk komponent (VOC): /

Flygtig organisk komponent (VOC): /

Sammensætning i overensstemmelse med forordning (EF) 648/2004: desinfektionsmidler > 30%, fosfater 15% - 30%, anioniske overfladeaktive stoffer < 5%, blegemidler med klor < 5%, iltbaserede blegemidler < 5%

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

16 PUNKT 16: Andre oplysninger:

Forklaring af forkortelser, der bruges i sikkerhedsdatabladet:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Biokoncentrationsfaktor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Klassificering, mærkning og emballering af kemikalier
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	number
PTB:	persistente, toksiske, bioakkumulerende
UFI:	Unique Formula Identifier
TLV:	Grænseværdi
vPvB:	meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer
WGK:	Vandfareklasse
WGK 1:	svagt vandforurenende
WGK 2:	vandforurenende
WGK 3:	ekstremt vandforurenende

Forklaring af H-sætninger anvendt i sikkerhedsdatabladet:

H314 Skin Corr. 1B: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. **H315 Skin Irrit. 2:** Forårsager hudirritation. **H317 Skin Sens. 1:** Kan forårsage allergisk hudreaktion. **H318 Eye Dam. 1:** Forårsager alvorlig øjenskade. **H319 Eye Irrit. 2:** Forårsager alvorlig øjenirritation. **H331 Acute tox. 3:** Giftig ved indånding. **H334 Resp. Sens. 1:** Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. **H335 STOT SE 3:** Kan forårsage irritation af luftvejene. **H400 Aquatic Acute 1:** Meget giftig for vandlevende organismer. **H410 Aquatic Chronic 1:** Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. **H412 Aquatic Chronic 3:** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Beregningsmetode CLP:

Beregningsmetode

Årsag til revision, ændringer i følgende punkter:

Punkt: 2.2

SDB-referencenummer:

ECM-111598,00

Disse sikkerhedsoplysninger er udarbejdet i overensstemmelse med tillæg II/A i forordning (EU) nr. 2015/830. Klassificering er beregnet i overensstemmelse med det europæiske forordning 1272/2008 med deres respektive ændringer. De er blevet udarbejdet med den største omhu. Vi kan dog ikke tage ansvar for skader af enhver art, der kan være forårsaget af brug af disse data eller det pågældende produkt. Ved eksperimentel brug af dette præparat eller anvendelse til et nyt formål, skal

brugeren selv udføre alle væsentlige egnetheds- og sikkerhedsundersøgelser.

1 РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието:**1.1 Идентификатори на продукта:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:

/

Препоръчителна концентрация: /

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Тел.: +31497382017 — Е-поща: contact.nl@schippers.eu — Уебсайт: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**

+31 497 38 20 17

2 РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите:**2.1 Класифициране на веществото или сместа:**

Класифициране на веществото или сместа в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Елементи на етикета:**

Пиктограмите:



Сигнална дума:

опасно

Предупреждения за опасност:

H302 Acute tox. 4:	Вреден при поглъщане.
H314 Skin Corr. 1B:	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317 Skin Sens. 1:	Може да причини алергична кожна реакция.
H411 Aquatic Chronic 2:	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P260:	Не вдишвайте прах/изпарения/аерозоли.
P273:	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280:	Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице.
P301+P330+P331:	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P302+P352:	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P305+P351+P338:	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P310:	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P312:	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P361:	Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
P363:	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
P391:	Съберете разлятото.
P405:	Да се съхранява под ключ.
P501:	Съдържанието/съдът да се изхвърли в .

Съдържание:

Натриев дихлоризоцианурат 2,5% Пентакалиев бис (пероксимоносулфат) бис (сулфат) 45 % Дикалиев пероксодисулфат

2.3 Други опасности:

няма

3 РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките:

Пентакалиев бис (пероксимоносулфат) бис (сулфат)	≤ 50 %	CAS номер: EINECS номер: Регистрационен номер по REACH: Класификация по CLP:	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
сулфамидна киселина	≤ 8 %	CAS номер: EINECS номер: Регистрационен номер по REACH: Класификация по CLP:	5329-14-6 226-218-8 01-2119488633-28 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3

Ябълчена киселина	≤ 8 %	CAS номер: 617-48-1 EINECS номер: 210-514-9 Регистрационен номер по REACH: 01-2119552463-40 Класификация по CLP: H319 Eye Irrit. 2
додецилбензолсулфонат	≤ 5 %	CAS номер: EINECS номер: 932-051-8 Регистрационен номер по REACH: 01-2119565112-48 Класификация по CLP: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Дикалиев пероксодисулфат	≤ 3 %	CAS номер: 7727-21-1 EINECS номер: 231-781-8 Регистрационен номер по REACH: 01-2119495676-19 Класификация по CLP: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Натриев дихлоризоцианурат	≤ 3 %	CAS номер: 2893-78-9 EINECS номер: 220-767-7 Регистрационен номер по REACH: 01-2119489371-33 Класификация по CLP: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Калиев хидрогенсулфат	≤ 2 %	CAS номер: 7646-93-7 EINECS номер: 231-594-1 Регистрационен номер по REACH: Класификация по CLP: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
Дикалиев дисулфат	≤ 1 %	CAS номер: 7790-62-7 EINECS номер: 232-216-8 Регистрационен номер по REACH: 01-2119987095-26 Класификация по CLP: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

За пълния текст на H-фразите, посочени в този раздел, вж. раздел 16.

4 РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ:

4.1 Описание на мерките за първа помощ:

При сериозни или продължителни оплаквания потърсете медицинска помощ възможно най-бързо.

Контакт с кожата:	отстранете замърсените дрехи, измийте кожата обилно с вода и незабавно се насочете към болница.
Контакт с очите:	най-напред изплакнете продължително с вода (ако можете да свалите лесно контактните лещи, го направете), след което се обърнете към лекар.
Поглъщане:	изплакнете устата; не предизвиквайте повръщане; незабавно се насочете към болница.

Вдишване: поставете да седне изправен, чист въздух, почивка, а след това се насочете към болница.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:

Контакт с кожата: разяждащ, зачервяване, болка, сериозни изгаряния
Контакт с очите: разяждащ, зачервяване, неприятен вид, болка
Поглъщане: разяждащ, задъхване, повръщане, мехури по устните и езика, пареща болка в устата и гърлото, хранопровода и стомаха
Вдишване: главоболие, замаяност, гадене, отпуснатост, загуба на съзнание

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:

няма

5 РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки:

5.1 Пожарогасителни средства:

CO₂, пена, прах, водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

няма

5.3 Съвети към пожарникарите:

Пожарогасителни агенти, които да се избягват: няма

6 РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане:

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

Не стъпвайте върху разлети вещества и не ги докосвайте; избягвайте да вдишвате изпарения, дим, прах и пари, като не заставате срещу вятъра. Отстранете всички замърсени дрехи и използваното и замърсено предпазно оборудване и ги изхвърлете на подходящо място.

6.2 Мерки за опазване на околната среда:

не позволявайте да изтича в канализацията или във водни площи.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

отстранете, като използвате абсорбиращ материал.

6.4 Позоваване на други раздели:

за допълнителна информация вж. раздели 8 и 13.

7 РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение:

7.1 Мерки за безопасна работа:

работете внимателно, за да избегнете разливане.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:

съхранявайте в запечатан съд в затворено, добре вентилирано помещение с положителни температури.

7.3 Специфична/и крайна/и употреба/и:

/

8 РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства:

8.1 Параметри на контрол:

В раздел 3 - списък на опасните съставки, чиято гранична стойност на експозиция е известна

Натриев дихлоризоцианурат 500 mg/m³, Дикалиев пероксодисулфат 0.1 mg/m³

8.2 Контрол на експозицията:

Предпазване от вдишване:	употреба при достатъчна смукателна вентилация. При нужда - в случай на респираторна опасност - използвайте пречистваща въздуха маска за лице. Използвайте маска, тип АВЕК, за предпазване при опасни нива на замърсяване.	
Предпазване на кожата:	работа с ръкавици от нитрил. Време на пробив: 480 мин. Съпротивление на материала 0,35 мм. Метод на изпитване: DIN EN 374. Преди употреба проверявайте ръкавиците старателно. Сваляйте ръкавиците внимателно, без да докосвате външната им страна с голи ръце. Консултирайте се с производителя на предпазните ръкавици относно пригодността им за определена работа. Измивайте и изсушавайте ръцете си.	
Предпазване на очите:	дръжте на разположение бутилка за измиване на очи. Плътни прилепващи предпазни очила. В случай на извънредни проблеми при работа носете лицев щит и защитно облекло.	
Други начини за защита:	непромокаемо облекло. Видът на предпазното оборудване зависи от концентрацията и количеството на опасните вещества на съответното работно място.	

9 РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства:

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства:

точка на топене/точка на замръзване:	/
точка на кипене/интервал на кипене:	/
pH:	/
pH 1%, разрежено с вода:	2,3
налягане на парите/20°C,:	/
плътност на парите:	не е приложимо
относителна плътност, 20°C:	/
външен вид/20°C:	твърдо
точка на запалване:	/
запалимост (твърдо вещество, газ):	не е приложимо
температура на самозапалване:	/
горна граница на запалимост и експлозия, (Vol %):	/
долна граница на запалимост и експлозия, (Vol %):	/
експлозивни свойства:	не е приложимо
оксидиращи свойства:	не е приложимо
температура на разпадане:	/
Разтворимост във вода:	напълно разтворимо
коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	не е приложимо

мирис:	отличителен белег
граница на мириса:	не е приложимо
Динамичен вискозитет, 20°C:	/
Кинематичен вискозитет, 40°C:	/
скорост на изпаряване (n-BuAc = 1):	/

9.2 Друга информация:

Летливо органично съединение (ЛОС):	/
Летливо органично съединение (ЛОС):	/
Изпитване на поддържане на горенето на течности:	/

10 РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност:

10.1 Реактивност:

стабилно при нормални условия.

10.2 Химична стабилност:

стабилно при нормални условия.

10.3 Риск от опасни реакции:

няма

10.4 Условия, които трябва да се избягват:

пазете от пряка слънчева светлина и не излагайте на температури, надвишаващи + 50°C.

10.5 Несъвместими материали:

пазете от киселини

10.6 Опасни продукти на разпадане:

при нормална употреба не се разлага

11 РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация:

11.1 Информация за токсикологичните ефекти:

H302 Acute tox. 4:	Вреден при поглъщане.
H314 Skin Corr. 1B:	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317 Skin Sens. 1:	Може да причини алергична кожна реакция.
Изчислена остра токсичност, АТЕ орална:	889,657 mg/kg
Изчислена остра токсичност, АТЕ дермална:	/

Пентакалийев бис (пероксимоносулфат) бис (сулфат)	LD50 орална, плъх:	500 mg/kg
	LD50 дермална, заек:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Вдишване, 4 ч:	≥ 50 mg/l

сулфамидна киселина	LD50 орална, плъх: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 дермална, заек: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l
Ябълчена киселина	LD50 орална, плъх: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 дермална, заек: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l
додецилбензолсулфонат	LD50 орална, плъх: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 дермална, заек: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: 10 mg/l
Дикалиев пероксодисулфат	LD50 орална, плъх: 802 mg/kg LD50 дермална, заек: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l
Натриев дихлоризоцианурат	LD50 орална, плъх: 1 400 mg/kg LD50 дермална, заек: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l
Калиев хидрогенсулфат	LD50 орална, плъх: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 дермална, заек: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l
Дикалиев дисулфат	LD50 орална, плъх: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 дермална, заек: 2 140 mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l

12 РАЗДЕЛ 12: Екологична информация:

12.1 Токсичност:

сулфамидна киселина	LC50 (риба): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (водни бълхи): 71,6 mg/l (96h) EC50 (водорасли): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
додецилбензолсулфонат	LC50 (риба): 5.5 mg/L (96h) EC50 (водни бълхи): 8.8 mg/L (48h) EC50 (водорасли): 25 mg/L (72h) NOEC (водорасли): 1.5 mg/L (72h) EC50 (микроорганизми): 63 mg/L (17h)
Дикалиев дисулфат	LC50 (риба): 680 mg/l (96h) NOEC (риба): > 595 mg/l (7d) EC50 (водни бълхи): 720 mg/l (48h) NOEC (водни бълхи): 790 mg/l (7d) EC50 (водорасли): 1492 mg/l (96h)

12.2 Устойчивост и разградимост:

Повърхностноактивните вещества, съдържащи се в този препарат, отговарят на критериите за биоразградимост, заложи в Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите.

12.3 Биоакмулираща способност:

	Друга информация:
сулфамидна киселина	Log Pow = 0,1

12.4 Преносимост в почвата:

Клас на замърсяване на водите, 2
WGK (AwSV):

Разтворимост във вода: напълно разтворимо

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:

Няма налични данни

12.6 Други неблагоприятни ефекти:

Няма налични данни

13 РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците:

13.1 Методи за третиране на отпадъци:

Не се позволява изпускането в канализацията. Отстраняването трябва да се извършва от лицензирани доставчици на услугата. Винаги спазвайте евентуалните ограничителни разпоредби на местните власти.

14 РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането:

14.1 Номер по списъка на ООН:

3260

14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

UN 3260 КОРОЗИВНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО КИСЕЛИННО, НЕОРГАНИЧНО, О.У.О. (смес от Пентакалиев бис (пероксимоносулфат) бис (сулфат)) , 8, III, (E)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:

Клас(ове): 8

Идентификационен номер на опасността: 80

14.4 Опаковъчна група:

III

14.5 Опасности за околната среда:

опасно за околната среда

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:

Специфики на опасността:

Риск от изгаряне или разяждане на кожата и очите. Представяват опасност за водната околна среда и канализационната система.

Допълнителни указания:

Да не се даде възможност на изтеклия продукт да проникне във водната околна среда или канализационната система.



15 РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба:

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:

Клас на замърсяване на водите, WGK (AwSV): 2

Летливо органично съединение (ЛОС): /

Летливо органично съединение (ЛОС): /

Състав в съответствие с Регламент (ЕО) № 648/2004: дезинфектанти > 30%, фосфати 15% - 30%, анионни повърхностноактивни вещества < 5%, хлорни повърхностноактивни вещества за избелване < 5%, кислородни повърхностноактивни вещества за избелване < 5%

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:

Няма налични данни

16 РАЗДЕЛ 16: Друга информация:

Легенда на съкращенията използвани в Информационния лист за безопасност:

ADR:	Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	фактор на биоконцентрация
CAS:	Химическа реферативна служба
CLP:	Класифициране, етикетиране и опаковане на химикали
EINECS:	Европейски инвентарен списък на съществуващите на пазара химични вещества
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	номер
PTB:	устойчиво, токсично, биоакumulativно
UFI:	Unique Formula Identifier
TLV:	Гранична стойност на експозиция
vPvB:	високоустойчиви и високобиоакumulativни вещества
WGK:	Клас на замърсяване на водите
WGK 1:	слабоопасно за водите
WGK 2:	опасно за водите
WGK 3:	извънредно опасно за водите

Легенда на H-фразите, използвани в Информационния лист за безопасност:

EU031: При контакт с киселини се отделя токсичен газ. **H272 Ox. Sol. 2:** Може да усили пожара; окислител. **H272 Ox. Sol. 3:** Може да усили пожара; окислител. **H302 Acute tox. 4:** Вреден при поглъщане. **H314 Skin Corr. 1B:** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. **H315 Skin Irrit. 2:** Предизвиква дразнене на кожата. **H317 Skin Sens. 1:** Може да причини алергична кожна реакция. **H318 Eye Dam. 1:** Предизвиква сериозно увреждане на очите. **H319 Eye Irrit. 2:** Предизвиква сериозно дразнене на очите. **H331 Acute tox. 3:** Токсичен при вдишване. **H334 Resp. Sens. 1:** Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. **H335 STOT SE 3:** Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. **H400 Aquatic Acute 1:** Силно токсичен за водните организми. **H410 Aquatic Chronic 1:** Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. **H411 Aquatic Chronic 2:** Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. **H412 Aquatic Chronic 3:** Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Метод на изчисление CLP:

Метод на изчисление

Причина за ревизия, нанасяне промени по следните точки:

Раздел: 2.2

Референтен номер на Информационния лист за безопасност:

ECM-111598,00

Настоящият Информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Приложение II/A на Регламент (ЕС) № 2015/830. Класифицирането е извършено в съответствие с европейски Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните им изменения. Документът е изготвен изключително грижливо. Въпреки това ние не носим отговорност за щети от какъвто и да е вид, причинени от използването на тази информация или на продукта, до който се отнася тя. При употреба на препарата с експериментална цел или за първи път потребителят трябва сам да провери пригодността на материала и да извърши оценка на безопасността.

1 Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:**1.1 Identifikátor výrobku:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

/

Koncentrace při použití: /

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Telefon: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Web: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+31 497 38 20 17

2 Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Klasifikace látky nebo směsi v souladu s nařízením (EU) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Prvky označení:**

Symbolů:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Acute tox. 4:	Zdraví škodlivý při požití.
H314 Skin Corr. 1B:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Skin Sens. 1:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 Aquatic Chronic 2:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260:	Nevdechujte prach/páry/aerosoly.
P273:	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280:	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331:	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352:	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338:	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310:	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P312:	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P361:	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P363:	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391:	Uniklý produkt seberte.
P405:	Skladujte uzamčené.
P501:	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Obsahuje:

Dihydrát dichlorisokyanurátu sodného 2,5% bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný 45 % Peroxodisíran draselný

2.3 Další nebezpečnost:

žádný

3 Oddíl 3: Složení/informace o složkách:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	≤ 50 %	Číslo CAS: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 Registrační číslo REACH: 01-2119485567-22 Klasifikace CLP: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
sulfamová kyselina	≤ 8 %	Číslo CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Registrační číslo REACH: 01-2119488633-28 Klasifikace CLP: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Kyselina jablečná	≤ 8 %	Číslo CAS: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 Registrační číslo REACH: 01-2119552463-40 Klasifikace CLP: H319 Eye Irrit. 2

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	≤ 5 %	Číslo CAS: EINECS: 932-051-8 Registrační číslo REACH: 01-2119565112-48 Klasifikace CLP: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Peroxodisíran draselný	≤ 3 %	Číslo CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Registrační číslo REACH: 01-2119495676-19 Klasifikace CLP: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
dichlorisokyanurátu sodného	≤ 3 %	Číslo CAS: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 Registrační číslo REACH: 01-2119489371-33 Klasifikace CLP: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Hydrogensíran draselný	≤ 2 %	Číslo CAS: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 Registrační číslo REACH: Klasifikace CLP: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
Disíran draselný	≤ 1 %	Číslo CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 Registrační číslo REACH: 01-2119987095-26 Klasifikace CLP: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Plný text H vět uvedených v této sekci najdete v sekci 16.

4 Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci:

V případě vážných nebo trvalých potíží co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s pokožkou:	sejměte znečištěný oděv, opláchněte pokožku velkým množstvím vody a okamžitě zajistěte odvoz do nemocnice.
Styk s očima:	nejprve delší dobu vyplachujte vodou (pokud lze snadno vyjmout kontaktní čočky, vyjměte je), poté zajistěte odvoz k lékaři.
Požítí:	vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení, okamžitě zajistěte odvoz do nemocnice.
Vdechnutí:	usadte do vzpřímené polohy, zajistěte čerstvý vzduch, odpočinek a odvoz do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Styk s pokožkou:	poleptání, zarudnutí, bolest, vážné popálení
-------------------------	--

Styk s očima:	poleptání, zarudnutí, nepěkný vzhled, bolest
Požítí:	poleptání, dušnost, zvracení, puchýře na rtech a jazyku, pálení v ústech a hrdle, jícnu a žaludku
Vdechnutí:	bolest hlavy, závrať, nevolnost, ospalost, ztráta vědomí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

žádný

5 Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru:

5.1 Hasiva:

CO₂, pěna, prášek, vodní mlha

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

žádný

5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasiva, která se nesmí použít: žádný

6 Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Nevcházejte do rozlitých kaluží, nedotýkejte se jich, nevdechujte výpary, kouř, prach a páry; zdržujte se proti větru. Sejměte znečištěný oděv a použité ochranné pomůcky a bezpečně je zlikvidujte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

odstraňujte sorbentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

více informací uvádí oddíly 8 a 13.

7 Oddíl 7: Zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

pozor při manipulaci, zabraňte úniku.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

uchovávejte v uzavřené nádobě, v uzavřené, nezamrzající a větrané místnosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

/

8 Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

8.1 Kontrolní parametry:

Seznam nebezpečných složek v oddílu 3, u nichž je známa hodnota TLV.

dichlorisokyanurátu sodného 500 mg/m³, Peroxodisíran draselný 0.1 mg/m³

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:	používejte při dostatečném odtahovém větrání. Dle potřeby při ohrožení dýchacích cest použijte respirátor s filtry. Ochranu před nebezpečnou koncentrací zajistíte filtry typu ABEK.	
Ochrana pokožky:	manipulace v rukavicích z nitrilové pryže (EN 374). Tloušťka min. 0,35 mm. Doba průniku ≥ 480 minut. Před použitím rukavice důkladně zkontrolujte. Navlékejte je tak, abyste se holou pokožkou nedotkli vnější strany rukavic. Vhodnost rukavic pro konkrétní pracoviště konzultujte s výrobcem rukavic. Omyjte a osušte si ruce.	
Ochrana zraku:	mějte v dosahu lahvičku pro výplach očí. Dobře padnoucí bezpečnostní brýle. V případě vážných problémů při zpracování použijte obličejový štít a ochranný oděv.	
Jiná ochrana:	Neprodyšný oblek. Typ ochranných pomůcek závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek na příslušném pracovišti.	

9 Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

bod tání / bod tuhnutí:	/
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	/
pH:	/
pH 1% roztoku ve vodě:	2,3
tlak páry / 20 °C,:	/
hustota páry:	netýká se
relativní hustota, 20 °C:	/
vzhled / 20 °C:	tuhá látka
bod vzplanutí:	/
hořlavost (pevné látky, plyny):	netýká se
teplota samovznícení:	/
horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %):	/
horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %):	/
výbušné vlastnosti:	netýká se
oxidační vlastnosti:	netýká se
teplota rozkladu:	/
rozpustnost ve vodě:	zcela rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	netýká se
zápach:	typický
prahová hodnota zápachu:	netýká se
Dynamická viskozita, 20 °C:	/
Kinematická viskozita, 40 °C:	/
rychlost odpařování (n-BuAc = 1):	/

9.2 Další informace:

Těkavá organická složka (VOC): /

Těkavá organická složka (VOC): /
Test při zkoušce samovolného
hoření : /

10 Oddíl 10: Stálost a reaktivita:

10.1 Reaktivita:

za normálních podmínek stabilní

10.2 Chemická stabilita:

za normálních podmínek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

žádný

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

chraňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály:

uchovávejte mimo dosah kyselin

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

při běžném použití se nerozkládá

11 Oddíl 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

H302 Acute tox. 4: Zdraví škodlivý při požití.
H314 Skin Corr. 1B: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vypočtená akutní toxicita, ATE orálně: 889,657 mg/kg

Vypočtená akutní toxicita, ATE pokožkou: /

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	LD50 orálně u krys: 500 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
sulfamová kyselina	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
Kyselina jablečná	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
Benzensulfonová kyselina, . C10-13-alkylderiváty, sodné soli	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: 10 mg/l

Peroxodisíran draselný	LD50 orálně u krys: 802 mg/kg LD50 pokožkou u králíků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
dichlorisokyanurátu sodného	LD50 orálně u krys: 1 400 mg/kg LD50 pokožkou u králíků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
Hydrogensíran draselný	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
Disíran draselný	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíků: 2 140 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l

12 Oddíl 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita:

sulfamová kyselina	LC50 (ryby): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (řasy): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	LC50 (ryby): 5.5 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (řasy): 25 mg/L (72h) NOEC (řasy): 1.5 mg/L (72h) EC50 (mikroorganismy): 63 mg/L (17h)
Disíran draselný	LC50 (ryby): 680 mg/l (96h) NOEC (ryby): > 595 mg/l (7d) EC50 (daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (řasy): 1492 mg/l (96h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku odpovídají kritériím biologické rozložitelnosti uvedeným v Nařízení (EC) č. 648/2004 o povrchově aktivních látkách.

12.3 Bioakumulační potenciál:

	Další informace:
sulfamová kyselina	Log Pow = 0,1

12.4 Mobilita v půdě:

Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV): 2

rozpuštěnost ve vodě: zcela rozpustný

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

13 Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování:

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vypouštění do kanalizace je zakázáno. Možný je pouze odvoz k tomu licencovanou společností. Vždy dodržujte omezení stanovená místními úřady.

14 Oddíl 14: Informace pro přepravu:

14.1 Číslo OSN:

3260

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

UN 3260 Látka žíravá, tuhá, kyselá, anorganická, j.n. (směs s bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný) , 8, III, (E)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída/třídy: 8

Identifikační číslo nebezpečí: 80

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

škodí životnímu prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Charakteristiky nebezpečí: Nebezpečí popálenin poleptáním. Nebezpečí pro vodní prostředí nebo kanalizační systém.

Dodatečná opatření:



15 Oddíl 15: Informace o předpisech:

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV): 2

Těkavá organická složka (VOC): /

Těkavá organická složka (VOC): /

Složení dle nařízení (ES) 648/2004: dezinfekční prostředky > 30%, fosforečnany 15% - 30%, aniontové povrchově aktivní látky < 5%, bělicí činidla na bázi chloru < 5%, bělicí činidla na bázi kyslíku < 5%

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Data nejsou k dispozici

16 Oddíl 16: Další informace:

Vysvětlivky zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR:	Accord eropén relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE:	Odhad akutní toxicity
BCF:	Biokoncentrační faktor
CAS:	Služba chemických abstraktů
CLP:	Klasifikace, označování a balení chemikálií
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemikálií
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	číslo
PTB:	perzistentní, toxický, bioakumulační
TLV:	Prahová hodnota expozice
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	velmi perzistentní a velmi bioakumulační látky
WGK:	Třída nebezpečí pro vodní prostředí
WGK 1:	mírně nebezpečný pro vodní prostředí
WGK 2:	nebezpečný pro vodní prostředí
WGK 3:	extrémně nebezpečný pro vodní prostředí

Význam H vět použitých v katalogovém listu:

EUH031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. **H272 Ox. Sol. 2:** Může zesílit požár; oxidant. **H272 Ox. Sol. 3:** Může zesílit požár; oxidant. **H302 Acute tox. 4:** Zdraví škodlivý při požití. **H314 Skin Corr. 1B:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H315 Skin Irrit. 2:** Dráždí kůži. **H317 Skin Sens. 1:** Může vyvolat alergickou kožní reakci. **H318 Eye Dam. 1:** Způsobuje vážné poškození očí. **H319 Eye Irrit. 2:** Způsobuje vážné podráždění očí. **H331 Acute tox. 3:** Toxický při vdechování. **H334 Resp. Sens. 1:** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. **H335 STOT SE 3:** Může způsobit podráždění dýchacích cest. **H400 Aquatic Acute 1:** Vysoce toxický pro vodní organismy. **H410 Aquatic Chronic 1:** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **H412 Aquatic Chronic 3:** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výpočetní metoda CLP:

Výpočetní metoda

Důvod revize, změny následujících položek:

část: 2.2

Referenční číslo MSDS:

ECM-111598,00

Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s přílohou II/A nařízení (EU) č. 2015/830. Klasifikace byla vypočtena v souladu s evropskou nařízením 1272/2008 v aktuálním znění. Sestavení textu byla věnována maximální péče. Nepřebíráme ale

odpovědnost za jakékoli škody, které by mohly vzniknout využitím těchto údajů nebo produktu. Před použitím tohoto přípravku při experimentu nebo nové aplikaci je uživatel povinen sám provést studii vhodnosti a bezpečnosti materiálu.

1 ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης:**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος :****MS Kiemkill****UFI:** 2V00-N0A4-7001-9994**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις :**

/

Συγκέντρωση κατά τη χρήση: /

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Τηλέφωνο: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Δικτυακός τόπος: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

+31 497 38 20 17

2 ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας:**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος :**

Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Στοιχεία επισήμανσης :**

Εικονογράμματα:



Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H302 Acute tox. 4:

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Skin Corr. 1B:

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317 Skin Sens. 1:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H411 Aquatic Chronic 2:

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P260:

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/ σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P273:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280:

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P301+P330+P331:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P302+P352:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό/...

P305+P351+P338:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310:

Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/...

P312:

Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό/...εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P361:

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

P363:

Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P391:

Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

P405:

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P501:

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς

Περιέχει:

διχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο 2,5% Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)-bis(sulfaat) 45 % υπεροξοδιθειικό δικάλιο

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

κανένα

3 ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά:

Όξινο μονοϋπερθεϊκό θεικό κάλιο	≤ 50 %	Αριθμός CAS:	70693-62-8
		EINECS:	274-778-7
		Αριθμός καταχώρισης REACH:	01-2119485567-22
		Ταξινόμηση CLP:	H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
σουλφαρμιδικό οξύ	≤ 8 %	Αριθμός CAS:	5329-14-6
		EINECS:	226-218-8
		Αριθμός καταχώρισης REACH:	01-2119488633-28
		Ταξινόμηση CLP:	H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Μηλικό οξύ	≤ 8 %	Αριθμός CAS:	617-48-1
		EINECS:	210-514-9
		Αριθμός καταχώρισης REACH:	01-2119552463-40
		Ταξινόμηση CLP:	H319 Eye Irrit. 2

Προϊόν αντίδρασης από βενζολοσουλφονικό οξύ, 4-C 10-13 sec. αλκυλο-παράγωγα και βενζολοσουλφονικό οξύ	≤ 5 %	Αριθμός CAS: EINECS: Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP:	 932-051-8 01-2119565112-48 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
υπεροξοδιθειικό δικάλιο	≤ 3 %	Αριθμός CAS: EINECS: Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP:	 7727-21-1 231-781-8 01-2119495676-19 H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
διχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο	≤ 3 %	Αριθμός CAS: EINECS: Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP:	 2893-78-9 220-767-7 01-2119489371-33 EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
υδρογονοθειικό κάλιο	≤ 2 %	Αριθμός CAS: EINECS: Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP:	 7646-93-7 231-594-1 H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
διθειικό κάλιο	≤ 1 %	Αριθμός CAS: EINECS: Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP:	 7790-62-7 232-216-8 01-2119987095-26 H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας κινδύνου που αναφέρονται σ' αυτή την ενότητα, βλ. ενότητα 16.

4 ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών:

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Αναζητείτε πάντα ιατρική συμβουλή όσο το δυνατόν συντομότερα εάν προκληθούν σοβαρές ή συνεχιζόμενες διαταραχές.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:	αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα, ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και διακομίστε αμέσως στο νοσοκομείο.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:	πρώτα παρατεταμένο ξέπλυμα με νερό (να αφαιρεθούν οι φακοί επαφής εάν αυτό είναι εύκολο), μετά επίσκεψη σε γιατρό.
Σε περίπτωση κατάποσης:	ξεπλύνετε το στόμα, μην προκαλέσετε εμετό, διακομίστε αμέσως στο νοσοκομείο.
Όταν εισπνέεται:	βάλτε το άτομο να καθίσει με ίσια την πλάτη, καθαρός αέρας, ξεκούραση και διακομιδή στο νοσοκομείο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:	αίσθημα καύσης, ερεθισμός, πόνος, σοβαρά εγκαύματα
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:	αίσθημα καύσης, ερεθισμός, άσχημη όψη, πόνος
Σε περίπτωση κατάποσης:	αίσθημα καύσης, λαχάνιασμα, εμετός, φυσαλίδες στα χείλη και στη γλώσσα, καυστικός πόνος στο στόμα και στο λαιμό, στον οισοφάγο και το στομάχι
Όταν εισπνέεται:	κεφαλαλγία, ζάλη, ναυτία, υπνηλία, απώλεια συνείδησης

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

κανένα

5 ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς:

5.1 Πυροσβεστικά μέσα:

διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, σκόνη, νερό με ψεκασμό

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

κανένα

5.3 Συμβουλές για τους πυροσβέστες:

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: κανένα

6 ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης:

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης :

Μην πατάτε ή μην ακουμπάτε χυμένες ουσίες, και αποφεύγετε την εισπνοή αναθυμιάσεων, καπνού, σκονών και ατμών, μένοντας στην αντίθετη κατεύθυνση από αυτή του ανέμου. Αφαιρέστε τυχόν μολυσμένα ρούχα και χρησιμοποιημένα μολυσμένα μέσα ατομικής προστασίας, και απορρίψτε τα με ασφάλεια.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

μην επιτρέψετε την εκροή σε υπονόμους ή σε ανοικτά ύδατα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

αφαιρέστε χρησιμοποιώντας απορροφητικό υλικό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στις ενότητες 8 & 13.

7 ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση :

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό :

χειριστείτε το με προσοχή για να μη χυθεί.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

κρατήστε το σε στεγανό δοχείο μέσα σε κλειστό, αεριζόμενο δωμάτιο χωρίς πάγο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

/

8 ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία:

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Παράθεση των επικίνδυνων συστατικών στην ενότητα 3, η τιμή TLV των οποίων είναι γνωστή

διχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο 500 mg/m³, υπεροξοδιθειικό δικάλιο 0.1 mg/m³

8.2 Έλεγχοι έκθεσης :

Μέσα προστασίας της αναπνοής:	χρησιμοποιήστε με επαρκή εξαερισμό. Εάν χρειαστεί, χρησιμοποιήστε προσωπίδα φιλτραρίσματος του αέρα εάν υπάρχουν κίνδυνοι για την αναπνευστική οδό. Χρησιμοποιήστε τον τύπο ABEK ως προστασία από αυτά τα ενοχλητικά επίπεδα.	
Προστατευτικά μέσα του δέρματος:	χειρισμός με γάντια νιτρίλιου (EN 374). Χρόνος αντοχής: >480' Πάχος υλικού: 0,35 mm. Ελέγξτε σχολαστικά τα γάντια πριν από τη χρήση. Βγάλτε τα γάντια καταλλήλως χωρίς να ακουμπήσετε την εξωτερική τους πλευρά με γυμνά χέρια. Πρέπει να συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών σχετικά με την καταλληλότητα για έναν συγκεκριμένο σταθμό εργασίας. Πλύνετε και στεγνώστε τα χέρια σας.	
Προστατευτικά μέσα των ματιών:	έχετε πρόχειρη μια φιάλη πλύσης των ματιών. Εφαρμοστά γυαλιά ασφαλείας. Φορέστε προστατευτική μάσκα και ειδική φόρμα ολοκληρωτικής προστασίας σε περίπτωση εξαιρετικών προβλημάτων επεξεργασίας.	
Άλλα προστατευτικά μέσα:	αδιάβροχο ρουχισμό. Ο τύπος προστατευτικού εξοπλισμού εξαρτάται από τη συγκέντρωση και το ποσό των επικίνδυνων ουσιών στον εκάστοτε σταθμό εργασίας.	

9 ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες:

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες :

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	/
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	/
pH:	/
pH 1% αραιωμένο με νερό:	2,3
Πίεση ατμών/20°C,:	/
Πυκνότητα ατμών:	δεν ισχύει
Σχετική πυκνότητα, 20°C:	/
Όψη/20°C:	στερεό
Σημείο ανάφλεξης:	/
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	δεν ισχύει
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	/
Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας, (Vol %):	/
χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας, (Vol %):	/
Εκρηκτικές ιδιότητες:	δεν ισχύει
Οξειδωτικές ιδιότητες:	δεν ισχύει
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	/
Διαλυτότητα στο νερό:	διαλύεται πλήρως
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	δεν ισχύει
Οσμή:	χαρακτηριστικό
Όριο οσμής:	δεν ισχύει
Δυναμικό ιξώδες, 20°C:	/
Κινηματικό ιξώδες, 40°C:	/
Ταχύτητα εξάτμισης (n-BuAc = 1):	/

9.2 Άλλες πληροφορίες :

Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC): /

Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC): /

δοκιμή διατήρησης της καύσης: /

10 ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα :

10.1 Αντιδραστικότητα:

σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.2 Χημική σταθερότητα:

σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

κανένα

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν :

προστατεύστε το από το ηλιακό φως και μην το εκθέτετε σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους + 50°C.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

κρατήστε το μακριά από οξέα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

δεν αποσυντίθεται με κανονική χρήση

11 ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες:

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

H302 Acute tox. 4: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Skin Corr. 1B: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317 Skin Sens. 1: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Υπολογισμένη οξεία τοξικότητα, εκτιμήσεις ως προς την οξεία τοξικότητα (ATE) από του στόματος: 889,657 mg/kg

Υπολογισμένη οξεία τοξικότητα, εκτιμήσεις ως προς την οξεία τοξικότητα (ATE) δια του δέρματος: /

Όξινο μονοϋπερθεϊκό θεικό κάλιο	LD50 από του στόματος, αρουραίος:	500 mg/kg
	LD50 από του δέρματος, κουνέλι:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες:	≥ 50 mg/l
σουλφαρμιδικό οξύ	LD50 από του στόματος, αρουραίος:	≥ 5 000 mg/kg
	LD50 από του δέρματος, κουνέλι:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες:	≥ 50 mg/l

Μηλικό οξύ	LD50 από του στόματος, αρουραίος: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: ≥ 50 mg/l
Προϊόν αντίδρασης από βενζολοσουλφονικό οξύ, 4-C 10-13 sec. αλκυλο-παράγωγα και βενζολοσουλφονικό οξύ	LD50 από του στόματος, αρουραίος: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: 10 mg/l
υπεροξοδιθειικό δικάλιο	LD50 από του στόματος, αρουραίος: 802 mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: ≥ 50 mg/l
διχλωροϊσοκυανουρικό νάτριο	LD50 από του στόματος, αρουραίος: 1 400 mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: ≥ 50 mg/l
υδρογονοθειικό κάλιο	LD50 από του στόματος, αρουραίος: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: ≥ 50 mg/l
διθειικό κάλιο	LD50 από του στόματος, αρουραίος: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: 2 140 mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: ≥ 50 mg/l

12 ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες :

12.1 Τοξικότητα:

σουλφαρμιδικό οξύ	LC50 (ψάρια): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (δαφνίδες): 71,6 mg/l (96h) EC50 (φύκια): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Προϊόν αντίδρασης από βενζολοσουλφονικό οξύ, 4-C 10-13 sec. αλκυλο-παράγωγα και βενζολοσουλφονικό οξύ	LC50 (ψάρια): 5.5 mg/L (96h) EC50 (δαφνίδες): 8.8 mg/L (48h) EC50 (φύκια): 25 mg/L (72h) NOEC (φύκια): 1.5 mg/L (72h) EC50 (μικροοργανισμοί του εδάφους): 63 mg/L (17h)
διθειικό κάλιο	LC50 (ψάρια): 680 mg/l (96h) NOEC (ψάρια): > 595 mg/l (7d) EC50 (δαφνίδες): 720 mg/l (48h) NOEC (δαφνίδες): 790 mg/l (7d) EC50 (φύκια): 1492 mg/l (96h)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:

Οι επιφανειοδραστικές ουσίες που περιέχει αυτό το παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοαποικοδόμησης όπως αυτά προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

	Επιπρόσθετα δεδομένα:
σουλφαρμιδικό οξύ	Log Pow = 0,1

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Κλάση κινδύνου για το νερό, WGK 2
(AwSV):

Διαλυτότητα στο νερό: διαλύεται πλήρως

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Δεν διατίθενται επιπρόσθετα δεδομένα

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν διατίθενται επιπρόσθετα δεδομένα

13 ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση:

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Η απορροή στους υπονόμους δεν επιτρέπεται. Η απομάκρυνση πρέπει να εκτελείται από εξουσιοδοτημένες υπηρεσίες. Οι πιθανοί περιοριστικοί κανονισμοί των τοπικών αρχών πρέπει πάντα να τηρούνται.

14 ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά:

14.1 Αριθμός ΟΗΕ:

3260

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

UN 3260 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (μείγμα με Όξινο μονοϋπερθειικό θεικό κάλιο) , 8, III, (E)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Τάξη(/-εις): 8

Αριθμός ταυτότητας του κινδύνου: 80

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

περιβαλλοντικά επικίνδυνο

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

Χαρακτηριστικά κινδύνου: Κίνδυνος εγκαυμάτων από διάβρωση. Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα.

Πρόσθετες οδηγίες:



15 ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα:

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:

Κλάση κινδύνου για το νερό, WGK 2
(AwSV):

Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC): /

Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC): /

Σύνθεση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 648/2004: απολυμαντικά > 30%, φωσφορικές ενώσεις 15% - 30%, ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες < 5%, λευκαντικοί παράγοντες με βάση το χλώριο < 5%, λευκαντικοί παράγοντες με βάση το οξυγόνο < 5%

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

16 ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες:

Λεζάντα των συντομεύσεων που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας:

ADR:	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR)
ATE:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
BCF:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
CAS:	υπηρεσία Chemical Abstracts Service
CLP:	Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία χημικών
EINECS:	Ευρωπαϊκό ευρετήριο των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο
LC50:	διάμεση θανατηφόρα συγκέντρωση για το 50% των ατόμων
LD50:	διάμεση θανατηφόρα δόση για το 50% των ατόμων
Nr.:	αριθμός
PTB:	ανθεκτική, τοξική, βιοσυσσωρεύσιμη
TLV:	Κατώτερη οριακή τιμή
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη
WGK:	Τάξη κινδύνου για το νερό
WGK 1:	ελαφρώς επικίνδυνη για το νερό
WGK 2:	επικίνδυνη για το νερό
WGK 3:	εξαιρετικά επικίνδυνη για το νερό

Λεζάντα των φράσεων κινδύνου και των δηλώσεων επικινδυνότητας που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας:

H272 Ox. Sol. 2: Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια. **H272 Ox. Sol. 3:** Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. **H302 Acute tox. 4:** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. **H314 Skin Corr. 1B:** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. **H315 Skin Irrit. 2:** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. **H317 Skin Sens. 1:** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. **H318 Eye Dam. 1:** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. **H319 Eye Irrit. 2:** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. **H331 Acute tox. 3:** Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. **H334 Resp. Sens. 1:** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. **H335 STOT SE 3:** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. **H400 Aquatic Acute 1:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. **H410 Aquatic Chronic 1:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. **H411 Aquatic Chronic 2:** Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. **H412 Aquatic Chronic 3:** Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Μέθοδος υπολογισμού CLP:

Μέθοδος υπολογισμού

Λόγος αναθεώρησης, αλλαγές των ακόλουθων στοιχείων:

Κωδικός αριθμός του δελτίου δεδομένων ασφαλείας υλικών:

ECM-111598,00

Αυτό το δελτίο πληροφοριών ασφαλείας συντάχθηκε σύμφωνα με το παράρτημα II/A του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 2015/830. Η ταξινόμηση υπολογίστηκε σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό 1272/2008 με τις σχετικές τροπολογίες του. Συντάχθηκε με τη μέγιστη προσοχή. Παρόλα αυτά, δεν μπορούμε να αναλάβουμε την ευθύνη για ζημίες οποιουδήποτε είδους που μπορεί να προκληθούν από τη χρήση αυτών των δεδομένων ή του εκάστοτε προϊόντος. Για να χρησιμοποιηθεί αυτό το παρασκεύασμα για ένα πείραμα ή μια νέα εφαρμογή, ο χρήστης πρέπει να διενεργήσει μόνος του μια μελέτη καταλληλότητας και ασφάλειας των υλικών.

1 KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot:**1.1 Tuotetunniste:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

/

Pitoisuus käytössä: /

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Puhelin: +31497382017 — Sähköposti: contact.nl@schippers.eu — Verkkosivu: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Hätäpuhelinnumero:**

+31 497 38 20 17

2 KOHTA 2: Vaaran yksilöinti:**2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**

Aineen tai seoksen luokitus säädöksen (EU) 1272/2008 mukaisesti:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Merkinnät:**

Vähimmäismitat:



Varoitussana:

Vaara

Vaaralausekkeet:

H302 Acute tox. 4:	Haitallista nieltynä.
H314 Skin Corr. 1B:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Skin Sens. 1:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 Aquatic Chronic 2:	Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P260:	Älä hengitä pölyä/höyryä/suihketta.
P273:	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280:	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
P301+P330+P331:	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
P302+P352:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310:	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P312:	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P361:	Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
P363:	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P391:	Valumat on kerättävä.
P405:	Varastoi lukitussa tilassa.
P501:	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

Natriumdikloori-isosyanuraatti 2,5% Kaliumvetyperoksimonopersulfaatti 45 % Dikaliumpersodisulfaatti

2.3 Muut vaarat:

ei ole

3 KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

Kaliumvetyperoksimonopersulfaatti	≤ 50 %	CAS-numero: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119485567-22 CLP-luokitus: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
sulfaamihappoa	≤ 8 %	CAS-numero: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119488633-28 CLP-luokitus: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Omenahappo	≤ 8 %	CAS-numero: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119552463-40 CLP-luokitus: H319 Eye Irrit. 2

Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat.	≤ 5 %	CAS-numero: EINECS: 932-051-8 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119565112-48 CLP-luokitus: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Dikaliumperosodisulfaatti	≤ 3 %	CAS-numero: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119495676-19 CLP-luokitus: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Natriumdikloori-isosyanuraatti	≤ 3 %	CAS-numero: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119489371-33 CLP-luokitus: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Kaliumvetysulfaatti	≤ 2 %	CAS-numero: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
dikaliumpdisulfaatti	≤ 1 %	CAS-numero: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119987095-26 CLP-luokitus: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Tässä kohdassa mainittujen vaaralausekkeiden täydellinen sanamuoto löytyy kohdasta 16.

4 KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet:

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hakeudu aina välittömästi lääkärin hoitoon, mikäli tuote aiheuttaa vakavia tai jatkuvia oireita.

Iho:	riisu saastuneet vaatteet, huuhtelee iho runsaalla vedellä ja siirry välittömästi sairaalaan.
Silmät:	huuhtelee ensin huolellisesti ja pitkään vedellä (poista piilolinssit, mikäli se on helppo tehdä) ja hakeudu lääkäriin.
Nieleminen:	huuhtelee suu, älä oksennuta, siirry välittömästi sairaalaan.
Hengitys:	istu pystyasennossa raittiissa ilmassa, lepää ja siirry sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Iho:	syövyttävä, punoitus, kipu, vakavat palovammat
-------------	--

Silmät:	syövyttävä, punoitus, pahannäköinen, kipu
Nieleminen:	syövyttävä, hengenahdistus, oksentelu, rakkulat huulissa ja kielessä, polttava kipu suussa ja kurkussa, ruokatorvessa ja vatsassa
Hengitys:	päänsärky, huimaus, pahoinvointi, uneliaisuus, tajuttomuus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

ei ole

5 KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet:

5.1 Sammutusaineet:

CO2, vaahto, jauhe, vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

ei ole

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Vältettävät sammutusaineet: ei ole

6 KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä:

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Älä kävele tai koske läikkyneitä aineita ja vältä höyryjen, savun, pölyn ja huuroiden hengittämistä pysymällä tuulen yläpuolella. Riisu saastuneet vaatteet ja käytetyt ja saastuneet suojavarusteet ja hävitä ne turvallisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

älä päästä tuotetta viemäriin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

poista imeytysaineiden avulla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

lisätietoja löytyy kohdista 8 & 13.

7 KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

käsittele varoen läikkymisen estämiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

säilytä suljetussa astiassa suljetussa ja ilmastoidussa tilassa, jonka lämpötila ei putoa pakkasen puolelle.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

/

8 KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet:

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Kohdassa 3 mainitut vaaralliset ainesosat, joiden HTP-arvo on tiedossa

Natriumdikloori-isosyanuraatti 500 mg/m³, Dikaliumperoksidisulfaatti 0.1 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityksensuojaus:	käytä riittävän imutuuletuksen kanssa. Mikäli tarpeen, käytä ilman puhdistavaa kasvosuojaa, jotta et vaaranna hengitystäsi. Käytä ongelmallisten arvojen kohdalla ABEK-tyypistä suojasta.	
Ihon suojaaminen:	käsittely nitrilikäsineiden kanssa, paksuus 0.35 mm, läpäisy aika > 480 min, EN 374. Tarkista käsineet huolellisesti ennen käyttöä. Riisu käsineet oikeaoppisesti koskematta niiden ulkopintaan paljain käsin. Ota yhteyttä suojakäsineiden valmistajaan selvittääksesi niiden soveltuvuuden tiettyyn työhön. Pese ja kuivaa kätesi.	
Silmien suojaaminen:	pidä silmienhuuhtelupullo lähettävillä. Tiiviit suojalasit. Käytä kasvosuojaa ja suojapukua käsittelyn aikana ilmenevien yllättävien ongelmien varalta.	
Muu suojaus:	läpäisemättömät vaatteet. Suojavarusteiden tyyppi riippuu kyseisessä työpisteessä käytettävien vaarallisten aineiden vahvuudesta ja määrästä.	

9 KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Sulamis- tai jäätymispiste:	/
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	/
pH:	/
pH 1% veteen laimennettuna:	2,3
Höyrynpaine/20°C,:	/
Höyryntiheys:	ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys, 20°C:	/
Olomuoto/20°C:	kiinteä
Leimahduspiste:	/
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	/
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	/
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	/
Räjähtävyys:	ei sovellettavissa
Hapettavuus.:	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	/
Vesiliukoisuus:	liukenee täydellisesti
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	ei sovellettavissa
Haju:	ominaisuus
Hajukynnys:	ei sovellettavissa
Dynaaminen viskositeetti, 20°C:	/
Kinemaattinen viskositeetti, 40°C:	/
Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1):	/

9.2 Muut tiedot:

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	/
---	---

Haihtuva orgaaninen yhdiste /
(VOC):

Palamisen ylläpitämistä testissä: /

10 KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus:

10.1 Reaktiivisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

ei ole

10.4 Vältettävät olosuhteet:

suoja auringonvalolta, äläkä altista yli + 50°C lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

pidä erillään hapoista

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

ei hajoa normaalissa käytössä

11 KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

H302 Acute tox. 4: Haitallista nieltynä.

H314 Skin Corr. 1B: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Skin Sens. 1: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE suun kautta: 889,657 mg/kg

Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE ihon kautta: /

Kaliumvetyperoksimonopersulfaatti	LD50 suun kautta rotta: 500 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
sulfaamihappoa	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
Omenahappo	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat.	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: 10 mg/l

Dikaliumperoksidisulfaatti	LD50 suun kautta rotta: 802 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
Natriumdikloori-isosyanuraatti	LD50 suun kautta rotta: 1 400 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
Kaliumvetysulfaatti	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
dikaliumdisulfaatti	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: 2 140 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l

12 KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

12.1 Myrkyllisyys:

sulfaamihappoa	LC50 (Kala): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (Levät): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat.	LC50 (Kala): 5.5 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (Levät): 25 mg/L (72h) NOEC (Levät): 1.5 mg/L (72h) EC50 (Mikro-organismien): 63 mg/L (17h)
dikaliumdisulfaatti	LC50 (Kala): 680 mg/l (96h) NOEC (Kala): > 595 mg/l (7d) EC50 (daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (Levät): 1492 mg/l (96h)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Valmisteen sisältämät tensidit noudattavat puhdistusaineita koskevan säädöksen (EY) 648/2004 biohajoavuuskriteerejä.

12.3 Biokertyvyys:

	Muut tiedot:
sulfaamihappoa	Log Pow = 0,1

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Vesistön vaaraluokka, WGK 2
(AwSV):

Vesiliukoisuus: liukenee täydellisesti

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tietoja ei saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

13 KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat:

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotteen hävittäminen viemäristöön ei ole sallittua. Tuotteen hävittäminen suoritetaan luvanvaraisten palvelujen kautta. Paikallisten viranomaisten mahdollisesti asettamia rajoituksia tulee aina noudattaa.

14 KOHTA 14: Kuljetustiedot:

14.1 YK-numero:

3260

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 3260 Syövyttävä kiinteä aine, hapan, epäorgaaninen, n.o.s. (Kaliumvetyperoksimonopersulfaatti) , 8, III, (E)

14.3 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Luokka (luokat): 8
Kuljetuksen vaaraluokat: 80

14.4 Pakkausryhmä:

III

14.5 Ympäristövaarat:

ympäristölle vaarallinen

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Vaaran ominaisuudet: SyöpymisvaaraVesiympäristön tai viemäristön saastumisvaara.

Lisätietoja:



15 KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot:

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV): 2

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): /

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): /

Koostumus säädöksen (EY) 648/2004 mukaisesti: desinfiointiaineet > 30%, fosfaatit 15% - 30%, anioniset pinta-aktiiviset aineet < 5%, klooripohjaiset valkaisuaineet < 5%, happipohjaiset valkaisuaineet < 5%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Tietoja ei saatavilla

16 KOHTA 16: Muut tiedot:

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	biokertyvyystekijä
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
EINECS:	Kaupallisten kemikaalien eurooppalainen hakemisto (EINECS, European INventory of Existing Commercial chemical Substances)
HTP:	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	numero
PTB:	pysyvä, myrkyllinen, biokertyvä
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	erittäin pysyvät ja erittäin biokertyvät aineet
WGK:	Vesistön vaaraluokka
WGK 1:	lievästi vaarallinen vesistöille
WGK 2:	vaarallinen vesistöille
WGK 3:	erittäin vaarallinen vesistöille

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen vaaralausekkeiden selitykset :

H272 Ox. Sol. 2: Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H272 Ox. Sol. 3: Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302 Acute tox. 4: Haitallista nieltynä.
H314 Skin Corr. 1B: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa.
H317 Skin Sens. 1: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Eye Dam. 1: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Eye Irrit. 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Acute tox. 3: Myrkyllistä hengitettynä.
H334 Resp. Sens. 1: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 STOT SE 3: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Aquatic Acute 1: Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H410 Aquatic Chronic 1: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Aquatic Chronic 2: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Aquatic Chronic 3: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Laskentamenetelmä CLP:

Laskentamenetelmä

Muokkauksen syy, seuraavien kohtien muutokset:

Kohta: 2.2

Käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero:

ECM-111598,00

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu säädöksen (EY) 2015/830 liitteen II/A mukaisesti. Luokitus on laskettu eurooppalaisen säädöksen 1272/2008 ja niiden lisäysten mukaisesti. Tiedote on koottu äärimmäistä huolellisuutta noudattaen. Emme voi

kuitenkaan ottaa vastuuta mistään vahingoista, jotka liittyvät tiedotteen tietojen tai sen tarkoittaman tuotteen käyttämiseen. Mikäli valmistetta halutaan käyttää kokeellisesti tai uuteen käyttötarkoitukseen , käyttäjän tulee suorittaa materiaalin soveltuvuus- ja turvallisuustestit itse.

1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**1.1 Termékazonosító:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

/

Használat alatti koncentráció : /

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Telefonszám: +31497382017 — E-levél: contact.nl@schippers.eu — Weblap: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

+31 497 38 20 17

2 SZAKASZ: A veszély meghatározása:**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Az anyag vagy keverék osztályozása az EU 1272/2008 számú rendelete szerint:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Címkézési elemek:**

Piktogramok:



Jelzőszó:

Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H302 Acute tox. 4:	Lenyelve ártalmas.
H314 Skin Corr. 1B:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Skin Sens. 1:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411 Aquatic Chronic 2:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260:	A por/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273:	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280:	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331:	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302+P352:	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338:	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310:	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P312:	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P361:	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
P363:	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391:	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405:	Elzárva tárolandó.
P501:	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti rendeleteknek megfelelően.

Tartalom:

Nátrium-diklór-izocianurát 2,5% Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát) 45 % Kálum-peroxidiszulfát

2.3 Egyéb veszélyek:

semmi

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát)	≤ 50 %	CAS szám:	70693-62-8
		EINECS:	274-778-7
		REACH bejegyzési szám:	01-2119485567-22
		CLP szerinti osztályozás:	H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
szulfaminsav	≤ 8 %	CAS szám:	5329-14-6
		EINECS:	226-218-8
		REACH bejegyzési szám:	01-2119488633-28
		CLP szerinti osztályozás:	H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Almasav	≤ 8 %	CAS szám:	617-48-1
		EINECS:	210-514-9
		REACH bejegyzési szám:	01-2119552463-40
		CLP szerinti osztályozás:	H319 Eye Irrit. 2

Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	≤ 5 %	CAS szám: EINECS: 932-051-8 REACH bejegyzési szám: 01-2119565112-48 CLP szerinti osztályozás: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Kálum-peroxidiszulfát	≤ 3 %	CAS szám: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 REACH bejegyzési szám: 01-2119495676-19 CLP szerinti osztályozás: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Nátrium-diklór-izocianurát	≤ 3 %	CAS szám: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 REACH bejegyzési szám: 01-2119489371-33 CLP szerinti osztályozás: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Kálium-hidrogén-szulfát	≤ 2 %	CAS szám: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 REACH bejegyzési szám: CLP szerinti osztályozás: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
dikáliumdisulfaatti	≤ 1 %	CAS szám: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 REACH bejegyzési szám: 01-2119987095-26 CLP szerinti osztályozás: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Az e szakaszban említett H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtás:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Ha netán súlyos vagy hosszantartó tünetek jelentkeznének, kérjen tanácsot az orvosától.

Érintkezés bőrrrel:	vegye le róla a szennyezett öltözetet, öblítse le a bőrt bő vízzel és azonnal vigye kórházba.
Érintkezés szemmel:	először hosszan öblítse ki vízzel (vegye ki a kontaktlencséket, ha könnyen el tudja távolítani), majd vigye orvoshoz.
Lenyelés:	öblítse ki a száját, de ne hánytassa meg, majd vigye azonnal kórházba.
Belélegzés:	ültesse fel, gondoskodjon friss levegőről, hagyja pihenni és utána vigye kórházba.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Érintkezés bőrrrel:	maró érzés, bőrpír, fájdalom, súlyos égési sérülések
----------------------------	--

Érintkezés szemmel:	maró érzés, bőrpír, sápadtság, fájdalom
Lenyelés:	maró érzés, akadozó légzés, hányás, hólyagok az ajkakon és nyelven, égő érzés a szájban és torokban, nyelőcsőben és gyomorban
Belélegzés:	fejfájás, szédülés, hányinger, kábaság, eszméletlenség

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

semmi

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések:

5.1 Oltóanyag:

CO₂, tűzoltóhab, tűzoltópor, vízpermet

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

semmi

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűzoltószereket kerülni kell: semmi

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ne lépjen bele, vagy ne érintse meg a kiömlött anyagokat és ne álljon szélirányba, nehogy belélegezze a szálló párát, füstöt, porokat és gőzöket. Vegye le az esetleg elszennyeződött ruházatot és az esetleg hordott szennyes védőfelszerelést, és ártalmatlanítsa biztonságos módon.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

ne hagyja, hogy a szennyvízcsatornába vagy nyílt vízbe folyjon.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

távolítsa el abszorbeáló anyag használatával.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

további információ a 8. és 13. szakaszokban olvasható.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

bánjon vele óvatosan, nehogy kiömljön.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

tartsa zárt edényben, zárt, szellőzőt helyen, ahol nem fenyegeti megfagyás.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

/

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A veszélyes összetevők listája a 3. szakaszban található. Közülük a TLV értéke ismert

Nátrium-diklór-izocianurát 500 mg/m³, Kálum-peroxidiszulfát 0.1 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Belélegzés elleni védelem:	használatkor alkalmazzon kellően erős elszívást Légúti kockázatok esetén szükség szerint használjon légtisztítós védőálcot. A problémás szintek ellen ABEK típusú eszközzel védekezzen.	
Bőrvédelem:	kezelés nitril kesztyűvel (EN 374). Kesztyű vastagság: 0,35 mm. Áttörési idő: > 480 min. Használat előtt ellenőrizze alaposan a kesztyűt. A kesztyű levételekor vigyázzon, nehogy hozzáérjen a csupasz keze a külsejéhez. Kérdezze meg a védőkesztyű gyártójától, hogy a kesztyű használható-e az adott munkahelyen. Mossa meg és szárítsa meg a kezét.	
Szemvédelem:	tartson szemöblítő palackot a keze ügyében. A védőszemüveg illeszkedjen szorosan az arcán. Rendkívül szigorú feldolgozási körülmények között viseljen arcvédő maszkot és védőruházatot.	
Egyéb védelem:	vízhatlan ruházat. A védőfelszerelés típusa attól függ, mekkora a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége a kérdéses munkahelyen.	

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Olvaspont/fagyáspont:	/
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	/
pH:	/
pH 1% vízzel hígítva:	2,3
Gőznyomás/20°C,:	/
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Relatív sűrűség, 20°C:	/
Külső jellemzők/20°C:	szilárd
Lobbanáspont:	/
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	/
Felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok, (Vol %):	/
Alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok, (Vol %):	/
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	/
Oldhatóság vízben:	teljesen oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható
Szag:	jellegzetes
Szag küszöbérték:	nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás, 20°C:	/
Kinematikus viszkozitás, 40°C:	/
Párolgási sebesség (n-BuAc = 1):	/

9.2 Egyéb információk:

Illékony szerves vegyület (VOC): /
Illékony szerves vegyület (VOC): /
Tartós éghetőségi vizsgálat: /

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség:

10.1 Reakciókészség:

normál viszonyok között stabil.

10.2 Kémiai stabilitás:

normál viszonyok között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

semmi

10.4 Kerülendő körülmények:

védje a napsugárzástól, és ne tegye ki + 50°C feletti hőmérsékletnek.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

tartsa távol savaktól

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

normál használat esetén nem bomlik le

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információHU:

H302 Acute tox. 4: Lenyelve ártalmas.
H314 Skin Corr. 1B: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Skin Sens. 1: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Számított akut toxicitás, szájon át, ATE: 889,657 mg/kg

Számított akut toxicitás, bőrön át, ATE: /

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát)	szájon át, patkánynál LD50: 500 mg/kg bőrön át, nyúl LD50: ≥ 5 000 mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: ≥ 50 mg/l
szulfaminsav	szájon át, patkánynál LD50: ≥ 5 000 mg/kg bőrön át, nyúl LD50: ≥ 5 000 mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: ≥ 50 mg/l
Almasav	szájon át, patkánynál LD50: ≥ 5 000 mg/kg bőrön át, nyúl LD50: ≥ 5 000 mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: ≥ 50 mg/l
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	szájon át, patkánynál LD50: ≥ 5 000 mg/kg bőrön át, nyúl LD50: ≥ 5 000 mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: 10 mg/l

Kálum-peroxidiszulfát	szájon át, patkánynál LD50: 802 mg/kg bőrön át, nyúl LD50: ≥ 5 000 mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: ≥ 50 mg/l
Nátrium-diklór-izocianurát	szájon át, patkánynál LD50: 1 400 mg/kg bőrön át, nyúl LD50: ≥ 5 000 mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: ≥ 50 mg/l
Kálium-hidrogén-szulfát	szájon át, patkánynál LD50: ≥ 5 000 mg/kg bőrön át, nyúl LD50: ≥ 5 000 mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: ≥ 50 mg/l
dikáliumdisulfaatti	szájon át, patkánynál LD50: ≥ 5 000 mg/kg bőrön át, nyúl LD50: 2 140 mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: ≥ 50 mg/l

12 SZAKASZ: Ökológiai információk:

12.1 Toxicitás:

szulfaminsav	LC50 (Hal): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (algák): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	LC50 (Hal): 5.5 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (algák): 25 mg/L (72h) NOEC (algák): 1.5 mg/L (72h) EC50 (mikroorganizmusok): 63 mg/L (17h)
dikáliumdisulfaatti	LC50 (Hal): 680 mg/l (96h) NOEC (Hal): > 595 mg/l (7d) EC50 (daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (algák): 1492 mg/l (96h)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A készítményben lévő felületaktív anyagok eleget tesznek az EU tisztítószerre vonatkozó 648/2004 sz-ú rendeletében rögzített biológiai úton való lebonthatóság ismérveinek.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

	Egyéb információk:
szulfaminsav	Log Pow = 0,1

12.4 A talajban való mobilitás:

Víz-veszélyességi osztály, WGK 2
(AwSV):

Oldhatóság vízben: teljesen oldható

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat

12.6 Egyéb káros hatások:

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Nem szabad beleengedni a szennyvízcsatornába. Az eltávolítást működési engedéllyel bíró szolgáltatókra kell bízni. Az önkormányzat által előírt esetleges korlátozó rendelkezéseket minden esetben be kell tartani.

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:

14.1 UN-szám:

3260

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 3260 Maró, szilárd, savas szerves anyag, m.n.n. (keverék ezzel Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)) , 8, III, (E)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály(ok): 8

A veszély azonosítási száma: 80

14.4 Csomagolási csoport:

III

14.5 Környezeti veszélyek:

környezetre veszélyes

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A veszély jellemzői: A maró hatás miatt égési sérülést okozhat. Veszélyezteteti a vízi környezetet (a felszíni vizeket, a talajt) és a csatornahálózatot.

Kiegészítő útmutatás:



15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Víz-veszélyességi osztály, WGK (AwSV): 2

Illékony szerves vegyület (VOC): /

Illékony szerves vegyület (VOC): /

Összetétel az EK 648/2004 sz-ú rendelete szerint: fertőtlenítőszeres > 30%, foszfátok 15% - 30%, anionos felületaktív anyagok < 5%, klóralapú fehérítőszeres < 5%, oxigénalapú fehérítőszeres < 5%

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nem áll rendelkezésre adat

16 SZAKASZ: Egyéb információk:

A biztonsági adatlapban használt rövidítések jelmagyarázata:

ADR:	Accord eropén relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Biokoncentrációs faktor
CAS:	Vegyi anyag Nyilvántartó Szolgálat
CLP:	Vegyi anyagok osztályozása, címkézése és csomagolása
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	szám
PTB:	tartósan megmaradó, mérgező, bioakkumulatív
TLV:	Küszöbérték
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	hosszantartóan megmaradó és erősen bioakkumulatív anyagok
WGK:	Víz-veszélyességi osztály
WGK 1:	enyhén veszélyes a vizekre
WGK 2:	veszélyes a vizekre
WGK 3:	rendkívül veszélyes a vizekre

A biztonsági adatlapban használt H mondatok jelmagyarázata:

EUH031: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. **H272 Ox. Sol. 2:** Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. **H272 Ox. Sol. 3:** Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. **H302 Acute tox. 4:** Lenyelve ártalmas. **H314 Skin Corr. 1B:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. **H315 Skin Irrit. 2:** Bőrirritáló hatású. **H317 Skin Sens. 1:** Allergiás bőrreakciót válthat ki. **H318 Eye Dam. 1:** Súlyos szemkárosodást okoz. **H319 Eye Irrit. 2:** Súlyos szemirritációt okoz. **H331 Acute tox. 3:** Belélegezve mérgező. **H334 Resp. Sens. 1:** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. **H335 STOT SE 3:** Légúti irritációt okozhat. **H400 Aquatic Acute 1:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra. **H410 Aquatic Chronic 1:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. **H411 Aquatic Chronic 2:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. **H412 Aquatic Chronic 3:** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Számítási módszer CLP:

Számítási módszer

Felülvizsgálat indoka, változtatások a következő pontokban:

Rész: 2.2

BAL hivatkozási száma:

ECM-111598,00

Ez a biztonsági adatlap az EU 2015/830 sz-ú rendeletének II/A mellékletével összhangban készült. Az osztálybesorolás meghatározása a 1272/2008 rendelettel, valamint azok módosításaival összhangban történt. A legnagyobb gondossággal

állítottuk össze. Ennek ellenére nem tudunk felelősséget vállalni semminemű kárért, amennyiben azt a jelen adatok, vagy az érintett termék használata okozott. Mielőtt a felhasználó kísérlet céljából, vagy új alkalmazásban használni kezdené a jelen terméket, saját magának meg kell vizsgálnia, hogy az anyag alkalmazható-e és biztonságos-e.

1 TAQSIMA 1: Identifikazzjoni tas-sustanza/taħlita u tal-kumpanija/impriża:**1.1 Identifikatur tal-prodott:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Użi rilevanti identifikati tas-sustanza jew it-taħlita u l-użi mhux rakkomandati:

/

Konċentrazzjoni waqt l-użu: /

1.3 Id-dettalji tal-fornitur tal-iskeda tad-dejta dwar is-sikurezza:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Telefon: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Website: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Numru tat-telefown ta' emerġenza:**

+31 497 38 20 17

2 TAQSIMA 2: Identifikazzjoni tar-riskji:**2.1 Klassifikazzjoni tas-sustanza jew it-taħlita:**

Klassifika tas-sustanza jew tat-taħlita skont ir-Regolament (UE) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Elementi tat-tikketta:**

Piktogrammi:



Kelma li tindika xi ħaġa:

Periklu

Dikjarazzjonijiet dwar il-perikli:

H302 Acute tox. 4:	Jagħmel il-ħsara jekk jinbela'.
H314 Skin Corr. 1B:	Jagħmel ħruq serju lill-ġilda u ħsara lillgħajnejn.
H317 Skin Sens. 1:	Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda.
H411 Aquatic Chronic 2:	Tossiku għall-organiżmi akwatici b'mod li jhalli effetti dejjiema.

Dikjarazzjonijiet prekawzjonarji:

P260:	Tiblaż bin-nifs trabijiet/dhaħen/gass/raxx/fwar/sprej.
P273:	Evita r-rilaxx fl-ambjent.
P280:	Ilbes ingwanti protettivi, ilbies protettiv, protezzjoni għall-għajnejn, protezzjoni għall-wieċ.
P301+P330+P331:	JEKK JINBELA': Laħlaħ il-ħalq. TIPPROVOKAX ir-remettar.
P302+P352:	JEKK JIĠI FUQ IL-ĠILDA: Baħbaħ b'ħafna ilma
P305+P351+P338:	JEKK JIDHOL FL-GĦAJNEJN: Laħlaħ b'attenzjoni bl-ilma għal diversi minuti. Neħhi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jkunu faċli biex tneħħihom. Kompli laħlaħ.
P310:	Sejjaħ minnufih ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT, tabib.
P312:	Ikkuntattja ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT, tabib, jekk tħossok ma tiflaħx.
P361:	Neħhi minnufih il-ħwejjeg kontaminati kollha.
P363:	Aħsel il-ħwejjeg kontaminati qabel terġa' tużahom.
P391:	Igbor it-tixrid.
P405:	Aħżen f'post imsakkar.
P501:	Armi l-kontenut/il-kontenitur fi skont ir-regolament nazzjonali.

Fih:

Natriumzout van dichloorisocyanuurzuur 2,5% Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)-bis(sulfaat) 45 % Perossodisulfat tad-Dipotassju

2.3 Perikli oħra:

Xejn

3 TAQSIMA 3: Kompożizzjoni/informazzjoni dwar l-ingredjenti:

Pentapotassju bis(perossomonosulfat)bis(sulfat)	≤ 50 %	Numru tas-CAS: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: 01-2119485567-22 Klassifikazzjoni tas-CLP: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Aċidu sulfamic	≤ 8 %	Numru tas-CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: 01-2119488633-28 Klassifikazzjoni tas-CLP: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Aċidu maliku	≤ 8 %	Numru tas-CAS: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: 01-2119552463-40 Klassifikazzjoni tas-CLP: H319 Eye Irrit. 2

Sodju docecilbenżinasulfonat	≤ 5 %	Numru tas-CAS: EINECS: 932-051-8 Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: 01-2119565112-48 Klassifikazzjoni tas-CLP: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Perossodisulfat tad-Dipotassju	≤ 3 %	Numru tas-CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: 01-2119495676-19 Klassifikazzjoni tas-CLP: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Dikloroisocyanurat tas-sodju	≤ 3 %	Numru tas-CAS: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: 01-2119489371-33 Klassifikazzjoni tas-CLP: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Idroġensulfat tal-potassju	≤ 2 %	Numru tas-CAS: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: Klassifikazzjoni tas-CLP: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
tad-dipotassju disulfat	≤ 1 %	Numru tas-CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: 01-2119987095-26 Klassifikazzjoni tas-CLP: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Għat-test shiħ tal-frazzjiet H imsemmija f'din it-taqsim, taqsima 16.

4 TAQSIMA 4: Miżuri tal-ewwel għajnuna:

4.1 Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajnuna:

Dejjem fittex parir mediku malli jseħhu disturbi serji jew kontinwi.

Kuntatt mal-ġilda:	Negħi l-ilbies ikkontaminat, laħlaħ il-ġilda b'ammont sew ta' ilma u wassal sal-isptar minnufih.
Kuntatt ma' l-għajnejn:	Laħlaħ sew bl-ilma (il-contact lenses għandhom jitneħhew jekk dan jista' jsir faċilment) imbagħad mur għand tabib.
Bligh:	Laħlaħ il-ħalq, tikkawżax remettar, mur l-isptar minnufih.
Ġbid man-nifs:	Ħalli joqgħod wieqaf, b'arja friska, strieħ u mur l-isptar.

4.2 Iktar sintomi u effetti importanti, kemm akuti kif ukoll irritardjati:

Kuntatt mal-ġilda:	Kawstiku, ħmura, uġiġħ, ħruq serju
---------------------------	------------------------------------

Kuntatt ma' l-għajnejn:	Kawstiku, ħmura, vista m'cajpra, uġiġħ
Bligh:	Kawstiku, nuqqas ta' nifs, remettar, infatet fuq ix-xufftejn u l-ilsien, uġiġħ ta' ħruq fil-ħalq u fil-grizmejn, fl-esofagu u fl-istonku
Ġbid man-nifs:	Uġiġħ ta' ras, sturdament, dardir, ħedla, telfien mis-sensi

4.3 Indikazzjoni ta' kull attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġa:

Xejn

5 TAQSIMA 5: Miżuri għat-tifi tan-nar:

5.1 Mezzi għat-tifi tan-nar:

CO₂, fowm, trab, ilma mraxxax

5.2 Perikli speċifiċi li joriġinaw mis-sustanza jew it-taħlita:

Xejn

5.3 Parir lil min jiġġieled in-nar:

L-aġenti tat-tifi tan-nar għandhom jiġu evitati: Xejn

6 TAQSIMA 6: Miżuri għar-rilaxx aċċidentali:

6.1 Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza:

Timxix fi jew tmissx sustanzi li twaqqgħu u evita li tiġbed man-nifs id-dħaħen, trab u fwar billi toqgħod kontra r-riħ. Neħhi kull ilbies ikkontaminat u tagħmir protettiv ikkontaminat użat u armih b'mod sigur.

6.2 Prekawzjonijiet ambjentali:

Thallihx jgħaddi għal ġod-dranaġġ jew ilma fil-beraħ.

6.3 Metodi u materjal għat-trażżin u t-tindif:

Ikkontjeni s-sustanza rilaxxata, aħżinha f'kontenituri xierqa. Jekk hu possibbli, neħhi permezz ta' materjal assorbenti.

6.4 Referenza għal taqsimiet oħra:

Għal aktar informazzjoni, iċċekkja taqsimiet 8 u 13.

7 TAQSIMA 7: Ġestjoni u ħżin:

7.1 Prekawzjonijiet għal ġestjoni bla periklu:

Immaniġġja b'attenzjoni biex tevita li twaqqa'.

7.2 Kundizzjonijiet għal ħżin bla periklu, inkluża xi inkompatibbiltà:

Żomm f'kontenitur issiġillat f'kamra magħluqa, mingħajr glata u vventilata.

7.3 L-użu/uži finali speċifiku/speċifiċi:

/

8 TAQSIMA 8: Kontrolli tal-espożizzjoni/protezzjoni personali:

8.1 Parametri ta' kontroll:

Elenkar tal-ingredjenti perikolużi f'taqsima 3, li l-valur TLV tagħhom huwa magħruf

Dikloroisocyanurat tas-sodju 500 mg/m³, Perossodisulfat tad-Dipotassju 0.1 mg/m³

8.2 Kontrolli ta' esponiment:

Protezzjoni għall-ġbid man-nifs:	Uża b'ventilazzjoni tal-egżost suffiċjenti. Jekk ikun hemm bżonn, uża maskra li tippurifika l-arja f'każ ta' perikli respiratorji. Uża t-tip ABEK bħala protezzjoni minn dawn il-livelli problematiċi.	
Protezzjoni tal-ġilda:	Immaniġġjar b'ingwanti tan-nitril (EN 374). Hawn kemm l-ingwanta tibqa' reżistenti: >480' Hxuna tal-materjal: 0.35 mm. Iċċekkja l-ingwanti sew qabel l-użu. Neħhi l-ingwanti kif suppost mingħajr ma tmiss in-naħa ta' barra b'idejk mikxufin. Il-manifattur tal-ingwanti protettivi jrid jiġi kkonsultat dwar l-adekwatezza għal post tax-xogħol speċifiku. Aħsel u nixxef idejk.	
Protezzjoni għall-għajnejn:	Żomm flixxun b'sustanza għat-tlaħliħ tal-għajnejn fil-qrib. Nuċċalijiet tas-sigurtà ssikkati. Ilbes tarka tal-wiċċ u libsa protettiva f'każ ta' problemi ta' pproċessar eċċezzjonali.	
Protezzjoni oħra:	Ilbes ilbies impermeabbli. It-tip ta' tagħmir protettiv jiddependi fuq il-konċentrazzjoni u l-ammont ta' sustanzi perikolużi fil-post tax-xogħol inkwistjoni.	

9 TAQSIMA 9: Proprjetajiet fiżiċi u kimiċi:

9.1 Informazzjoni dwar il-proprjetajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi:

Il-punt tat-tidwib/il-punt tal-iffriżar:	/
Il-punt inizjali tat-togħlija u l-medda tat-togħlija:	/
Il-pH:	/
pH 1% dilwit fl-ilma:	2.3
Il-pressjoni tal-fwar/20°C,:	/
Id-densità tal-fwar:	Ma jgħodd f'dan il-każ
Id-densità relattiva, 20°C:	/
Id-dehra/20°C:	Solidu
Il-punt tal-fjammabbiltà:	/
Il-fjammabbiltà (solidu, gass):	Ma jgħodd f'dan il-każ
It-temperatura tal-awtofjammabbiltà:	/
Il-limiti superjuri tal-fjammabbiltà jew tal-isplużjoni, (Vol %):	/
Il-limiti inferjuri tal-fjammabbiltà jew tal-isplużjoni, (Vol %):	/
Il-proprjetajiet splussivi:	Ma jgħodd f'dan il-każ
Il-proprjetajiet ossidanti:	Ma jgħodd f'dan il-każ
It-temperatura tad-dikompożizzjoni:	/
Solubbiltà fl-ilma:	Jinħall kompletament
Il-koeffiċjent tal-partizzjoni: n-ottanol/ilma:	Ma jgħodd f'dan il-każ
Ir-riħa:	karatteristika
Il-limitu massimu tar-riħa:	Ma jgħodd f'dan il-każ
Viskożità dinamika, 20°C:	/
Viskożità kinematika, 40°C:	/
Ir-rata tal-evaporazzjoni (n-BuAc = 1):	/

9.2 Informazzjoni oħra:

Komponent organiku volatili (VOC, /
volatile organic compound):

Komponent organiku volatili (VOC, /
volatile organic compound):

Test tal-kombustjoni sostnuta : /

10 TAQSIMA 10: Stabbiltà u reattività:

10.1 Reattività:

Stabbli taħt kundizzjonijiet normali.

10.2 Stabbiltà kimika:

Temperaturi estremament għoljin jew baxxi.

10.3 Possibbiltà ta' reazzjonijiet ta' periklu:

Xejn

10.4 Kundizzjonijiet li jridu jiġu evitati:

Ipoteġi mid-dawl tax-xemx u tesponix għal temperaturi ta' iktar minn + 50°C.

10.5 Materjali inkompatibbli:

Żomm 'il bogħod mill-aċidi

10.6 Prodotti perikolużi ta' dekompożizzjoni:

Taħt il-kundizzjonijiet tal-użu rrakkomandati, mhumiex mistennija prodotti ta' dekompożizzjoni perikolużi.

11 TAQSIMA 11: Informazzjoni tossikoloġika:

11.1 Informazzjoni dwar effetti tossikoloġiċi:

H302 Acute tox. 4: Jagħmel il-ħsara jekk jinbela'.

H314 Skin Corr. 1B: Jagħmel ħruq serju lill-ġilda u ħsara lill-għajnejn.

H317 Skin Sens. 1: Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda.

Tossiċità akuta kkalkulata, ATE orali: 889.657 mg/kg

Tossiċità akuta kkalkulata, ATE dermali: /

Pentapotassju bis(perossomonosulfat)bis(sulfat)	LD50 orali, far:	500 mg/kg
	LD50 dermali, fenek:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h:	≥ 50 mg/l
Aċidu sulfamic	LD50 orali, far:	≥ 5 000 mg/kg
	LD50 dermali, fenek:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h:	≥ 50 mg/l
Aċidu maliku	LD50 orali, far:	≥ 5 000 mg/kg
	LD50 dermali, fenek:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h:	≥ 50 mg/l

Sodju docecilbenżinasulfonat	LD50 orali, far: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermali, fenek: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: 10 mg/l
Perossodisulfat tad-Dipotassju	LD50 orali, far: 802 mg/kg LD50 dermali, fenek: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: ≥ 50 mg/l
Dikloroisocyanurat tas-sodju	LD50 orali, far: 1 400 mg/kg LD50 dermali, fenek: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: ≥ 50 mg/l
Idroġensulfat tal-potassju	LD50 orali, far: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermali, fenek: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: ≥ 50 mg/l
tad-dipotassju disulfat	LD50 orali, far: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermali, fenek: 2 140 mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: ≥ 50 mg/l

12 TAQSIMA 12: Informazzjoni ekoloġika:

12.1 Tossiċità:

Aċidu sulfamic	LC50 (Ħut): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (Dafnja): 71,6 mg/l (96h) EC50 (Alga): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Sodju docecilbenżinasulfonat	LC50 (Ħut): 5.5 mg/L (96h) EC50 (Dafnja): 8.8 mg/L (48h) EC50 (Alga): 25 mg/L (72h) NOEC (Alga): 1.5 mg/L (72h) EC50 (mikroorganiżmi tal-ħamrija): 63 mg/L (17h)
tad-dipotassju disulfat	LC50 (Ħut): 680 mg/l (96h) NOEC (Ħut): > 595 mg/l (7d) EC50 (Dafnja): 720 mg/l (48h) NOEC (Dafnja): 790 mg/l (7d) EC50 (Alga): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistenza u degradabbiltà:

It-tensjoattivi li jinsabu f'din il-formulazzjoni jikkonformaw mal-kriterji tal-bijodegradabbiltà kif stabbiliti fir-Regolament (KE) Nru 684/2004 dwar id-deterġenti.

12.3 Potenzjal bijoakkumulattiv:

	Data addizzjonali:
Aċidu sulfamic	Log Pow = 0,1

12.4 Mobbiltà fil-ħamrija:

Klassi tal-periklu għall-ilma, WGK 2
(AwSV):

Solubbiltà fl-ilma: Jinħall kompletament

12.5 Riżultati tal-valutazzjoni PBT u vPvB:

M'hemmx data addizzjonali disponibbli

12.6 Effetti l-oħra ta' ħsara:

M'hemmx data addizzjonali disponibbli

13 TAQSIMA 13: Kunsiderazzjonijiet ta' rimi:

13.1 Metodi ta' trattament tal-iskart:

Il-ġbid fid-dranaġg mhuwiex permess. It-tneħħija għandha ssir minn servizzi lliċenzjati. Ir-regolamenti restrittivi possibbli mill-awtorità lokali dejjem għandhom jiġu segwiti.

14 TAQSIMA 14: Informazzjoni dwar it-trasport:

14.1 In-numru tan-NU:

3260

14.2 L-isem preċiż ta' trasbord tan-NU:

UN 3260 Solidu korrożiv, aċidiku, inorganiku, n.o.s. (taħlita ma' Pentapotassju bis(perossomonosulfat)bis(sulfat)), 8, III, (E)

14.3 Il-klassi(jiet) tal-periklu tat-trasport:

Klassi(jiet):	8
Numru ta' identifikazzjoni tal-periklu:	80

14.4 Il-grupp tal-ippakkjar:

III

14.5 Il-perikli ambjentali:

Ambjentalment perikoluż

14.6 Il-prekawzjonijiet speċjali għall-utent:

Karatteristiċi tal-periklu: Riskju ta' ħruq. Riskju għall-ambjent akkwatiku u għas-sistema tad-dranaġg.
Gwida addizzjonali:



15 TAQSIMA 15: Informazzjoni regolatorja:

15.1 Regolamenti/leġiżlazzjoni dwar is-sikurezza, is-saħħa u l-ambjent speċifiċi għas-sustanza jew ittaħlita:

Klassi tal-periklu għall-ilma, WGK (AwSV): 2

Komponent organiku volatili (VOC, / volatile organic compound):

Komponent organiku volatili (VOC, / volatile organic compound):

Kompost bir-Regolament (KE) 648/2004:

diżinfettanti > 30%, fosfati 15% - 30%, surfactants anjoniċi < 5%, aġenti li jibbliċjaw bażati fuq il-klorin < 5%, aġenti li jibbliċjaw bażati fuq l-ossigenu < 5%

15.2 Valutazzjoni tas-sikurezza kimika:

M'hemm l-ebda data disponibbli

16 TAQSIMA 16: Informazzjoni oħra:

Tifsira tal-abbrevjazzjonijiet użati fl-iskeda tad-data ta' sigurtà:

ADR:	Il-Ftehim Ewropew dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Ogġetti Perikolużi bit-Triq
ATE:	Acute Toxicity Estimate (Stima tat-Tossiċità Akuta)
BCF:	Bioconcentration factor (Fattur tal-bijokoncentrazzjoni)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Servizz tal-Astratti Kimiċi)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals (Il-Klassifikazzjoni, it-Tikkettar u l-Imballaġġ ta' kimiċi)
EINECS:	European INventory of Existing commercial Chemical Substances (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)
LC50:	Koncentrazzjoni Letali medjana għal 50% tal-individwi
LD50:	Doża Letali medjana għal 50% tal-individwi
Nr.:	Numru
PTB:	Persistenti, Tosiku, Bijoakkumulattiv
TLV:	Threshold Limit Value (Limitu tal-Valur Limitu)
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substances (sustanzi b'Persistenza għolja u Bijoakkumulazzjoni għolja)
WGK:	Klassi tal-periklu għall-ilma
WGK 1:	Ftit perikoluż għall-ilma
WGK 2:	Perikoluż għall-ilma
WGK 3:	Perikoluż ħafna għall-ilma

Tifsira tal-Frazzjiet H użati fl-iskeda tad-data ta' sigurtà:

H272 Ox. Sol. 2: Jista' jżid in-nar; ossidant.
H272 Ox. Sol. 3: Jista' jżid in-nar; ossidant.
H302 Acute tox. 4: Jagħmel il-ħsara jekk jinbela'.
H314 Skin Corr. 1B: Jagħmel ħruq serju lill-gilda u ħsara lill-għajnejn.
H315 Skin Irrit. 2: Jagħmel irritazzjoni tal-gilda.
H317 Skin Sens. 1: Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-gilda.
H318 Eye Dam. 1: Jagħmel ħsara serja lill-għajnejn.
H319 Eye Irrit. 2: Jagħmel irritazzjoni serja lill-għajnejn.
H331 Acute tox. 3: Tossiku jekk jinxtamm.
H334 Resp. Sens. 1: Jista' jikkawża sintomi ta' allergija jew ta' aźma jew diffikultajiet biex jittiehed in-nifs jekk jinxtamm.
H335 STOT SE 3: Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.
H400 Aquatic Acute 1: Tossiku ħafna għall-organizmi akwatiċi.
H410 Aquatic Chronic 1: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411 Aquatic Chronic 2: Tossiku għall-organizmi akwatiċi b'mod li jhalli effetti dejjiema.
H412 Aquatic Chronic 3: Jagħmel ħsara lill-organizmi akwatiċi b'mod li jhalli effetti dejjiema.

Metodu ta' kalkolu tas-CLP:

Metodu ta' kalkolu

Raġuni għar-reviżjoni, tibdil tal-affarijiet li ġejjin:

Taqsim: 2.2

Numru ta' referenza tal-SDS:

ECM-111598,00

Din l-iskeda ta' informazzjoni ta' sigurtà giet ikkompilata f'konformità mal-Anness II/A tar-Regolament (UE) Nru 2015/830. Il-klassifikazzjoni giet ikkalkulata f'konformità mar-Regolament Ewropew 1272/2008 bl-emendi rispettivi tiegħu. Din giet ikkompilata bl-akbar attenzjoni. Madankollu, ma nistgħux naċċettaw responsabbiltà għal ħsara, ta' kwalunkwe tip, li tista' tigi kkawżata mill-użu ta' din id-data jew tal-prodott ikkonċernat. Sabiex juża din il-formulazzjoni għal esperiment jew għal applikazzjoni ġdida, l-utent irid iwettaq studju dwar l-adegwatezza u s-sigurtà tal-materjal hu stess.

1 AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET:**1.1 Produktidentifikator:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot:

/

Konsentrasjon i bruk: /

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Telefon: +31497382017 — E-post: contact.nl@schippers.eu — Internett: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Nødtelefonnummer:**

+31 497 38 20 17

2 AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON:**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**

Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen i samsvar med forordning (EF) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Merkingselementer :**

Piktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresetninger:

H302 Acute tox. 4:	Farlig ved svelging.
H314 Skin Corr. 1B:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Skin Sens. 1:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411 Aquatic Chronic 2:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

P260:	Ikke innånd støv/damp/aerosoler.
P273:	Unngå utslipp til miljøet
P280:	Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller, ansiktsskjerm.
P301+P330+P331:	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P302+P352:	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P305+P351+P338:	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310:	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P312:	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P361:	Tilsølte klær må fjernes straks.
P363:	Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
P391:	Samle opp spill.
P405:	Oppbevares innelåst.
P501:	Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale forskrifter.

Inneholder:

Diklorisocyanursyre, natriumsalt 2,5% Pentakalium-bis(peroximonosulfat)- bis(sulfat) 45 % Dikaliumperoxodisulfat

2.3 Andre farer :

Ingen

3 AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER:

Pentakalium-bis(peroximonosulfat)- bis(sulfat)	≤ 50 %	CAS-nummer:	70693-62-8
		EINECS:	274-778-7
		REACH-registreringsnummer:	01-2119485567-22
		CLP-klassifisering:	H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
amidosulfonsyren	≤ 8 %	CAS-nummer:	5329-14-6
		EINECS:	226-218-8
		REACH-registreringsnummer:	01-2119488633-28
		CLP-klassifisering:	H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Eplesyre	≤ 8 %	CAS-nummer:	617-48-1
		EINECS:	210-514-9
		REACH-registreringsnummer:	01-2119552463-40
		CLP-klassifisering:	H319 Eye Irrit. 2

Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter	≤ 5 %	CAS-nummer: EINECS: 932-051-8 REACH-registreringsnummer: 01-2119565112-48 CLP-klassifisering: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Dikaliumperoxodisulfat	≤ 3 %	CAS-nummer: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 REACH-registreringsnummer: 01-2119495676-19 CLP-klassifisering: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Diklorisocyanursyre, natriumsalt	≤ 3 %	CAS-nummer: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 REACH-registreringsnummer: 01-2119489371-33 CLP-klassifisering: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Kaliumhydrogensulfat	≤ 2 %	CAS-nummer: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 REACH-registreringsnummer: CLP-klassifisering: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
dikaliumdisulfat	≤ 1 %	CAS-nummer: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 REACH-registreringsnummer: 01-2119987095-26 CLP-klassifisering: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Hele teksten til de H-setningene som er nevnt i dette avsnittet, står i avsnitt 16.

4 AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK:

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Kontakt alltid lege så snart som mulig hvis det oppstår alvorlige eller vedvarende forstyrrelser.

Hudkontakt:	Fjern tilsølte klær, skyll huden med store mengder vann, og bring pasienten til sykehus umiddelbart.
Øyekontakt:	Skyll først med vann i lang tid (fjern kontaktlinser hvis dette er enkelt å gjøre), og bring pasienten til lege.
Svelging:	Skyll munnen, ikke fremkall brekninger, bring pasienten til sykehus umiddelbart.
Innånding:	La pasienten sitte i oppreist stilling, sørg for frisk luft og hvile, og bring vedkommende til sykehus.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Hudkontakt:	Etsende, rødhet, smerte, alvorlige brannså
--------------------	--

Øyekontakt:	Etsende, rødhet, stygt, smerte
Svelging:	Etsende, åndenød, brekningsfremkallede, blemmer på lepper og tunge, sviende smerte i munn og hals, spiserør og mage
Innånding:	Hodepine, svimmelhet, kvalme, døsighet, bevisstløshet

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ingen

5 AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK:

5.1 Slokkingsmidler:

CO2, skum, pulver, vanntåke

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ingen

5.3 Råd til brannmannskaper:

Råd til brannmannskaper: Ingen

6 AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP:

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Ikke gå inn i et område tilsølt av stoffet, ikke ta på det, og unngå å puste inn gasser, røyk, støv og damp ved å ha vinden i ryggen. Ta av alle tilsølte klær samt brukt og tilsølt verneutstyr, og fjern dette på en sikker måte.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø :

Ikke la stoffet renne ut i avløpet eller åpent vann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Fjern stoffet ved å bruke absorberende materialer.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

For mer informasjon se avsnitt 8 og 13.

7 AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING:

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Håndteres forsiktig for å unngå søl.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i en tett beholder i et lukket, frostfritt og ventilert rom.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

/

8 AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE:

8.1 Kontrollparametere:

Oppføring av de farlige ingrediensene i avsnitt 3, der den yrkeshygieniske grenseverdien TLV er kjent

Diklorisocyanursyre, natriumsalt 500 mg/m³, Dikaliumperoxodisulfat 0.1 mg/m³

8.2 Eksponeringskontroll:

Åndedrettsbeskyttelse:	Må brukes med tilstrekkelig avtrekksventilasjon. Hvis nødvendig, bruk ansiktsmaske med filter ved luft som er farlig å puste inn. Bruk maske med ABEK-standard som beskyttelse mot irriterende nivåer.	
Hudvern:	Håndteres med nitrilhansker (EN 374). Gjennombruddstid: >480' Materialtykkelse: 0,35 mm. Kontroller hanskene grundig før bruk. Ta av hanskene på riktig måte, dvs. uten å berøre dem på utsiden med bare hender. Produsenten av vernehanskene må kontaktes for informasjon om egnethet på en spesifikk arbeidsstasjon. Vask og tørk hendene.	
Øyevern:	Ha en øyeskylleflaske innen rekkevidde. Tettsittende vernebriller. Bruk ansiktsskjerm og vernedress ved eksepsjonelle behandlingsproblemer.	
Annet vern:	Ugjennomtrengelige klær. Det som er relevant verneutstyr, avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den aktuelle arbeidsstasjonen.	

9 AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER:

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Smeltepunkt/frysepunkt:	/
Startkokepunkt og kokeområde:	/
pH:	/
pH 1 % fortynnet i vann:	2,3
Damptrykk/20°C,:	/
Damptetthet:	Irrelevant
Relativ tetthet, 20°C:	/
Utseende/20°C:	Fast stoff
Flammepunkt:	/
Antennelighet (fast stoff, gass):	Irrelevant
Selvantennningstemperatur:	/
Øvre antennelighets- eller eksplosjonsgrense, (Vol %):	/
Nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense, (Vol %):	/
Eksplosjonsegenskaper:	Irrelevant
Oksidasjonsegenskaper:	Irrelevant
Nedbrytingstemperatur:	/
Løselighet i vann:	Helt løselig
Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann:	Irrelevant
Lukt:	Karakteristisk
Lukterskel:	Irrelevant
Dynamisk viskositet, 20 °C:	/
Kinematisk viskositet, 40 °C:	/
Fordampingshastighet (n-BuAc = 1):	/

9.2 Andre opplysninger:

Volatile Organic Compound (VOC): /

Volatile Organic Compound (VOC): /

Vedvarende brennbarhet: /

10 AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET:

10.1 Reaktivitet:

Stabil ved normale forhold.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil ved normale forhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:

Ingen

10.4 Forhold som skal unngås:

Må beskyttes mot sollys og ikke eksponeres for temperaturer over + 50 °C.

10.5 Uforenlige materialer :

Holdes vekk fra syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Brytes ikke ned ved vanlig bruk

11 AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER:

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

H302 Acute tox. 4: Farlig ved svelging.

H314 Skin Corr. 1B: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Skin Sens. 1: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Beregnet akutt toksisitet, ATE oral: 889,657 mg/kg

**Beregnet akutt toksisitet, ATE
dermal:** /

Pentakalium-bis(peroximonosulfat)- bis(sulfat)	LD50 oral rotte: 500 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
amidosulfonsyren	LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
Eplesyre	LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter	LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: 10 mg/l

Dikaliumperoxodisulfat	LD50 oral rotte: 802 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
Diklorisocyanursyre, natriumsalt	LD50 oral rotte: 1 400 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
Kaliumhydrogensulfat	LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
dikaliumdisulfat	LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal kanin: 2 140 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l

12 AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER:

12.1 Giftighet:

amidosulfonsyren	LC50 (Fisk): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (Daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (Alge): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter	LC50 (Fisk): 5.5 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (Alge): 25 mg/L (72h) NOEC (Alge): 1.5 mg/L (72h) EC50 (mikroorganismer): 63 mg/L (17h)
dikaliumdisulfat	LC50 (Fisk): 680 mg/l (96h) NOEC (Fisk): > 595 mg/l (7d) EC50 (Daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (Daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (Alge): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Surfaktantene i denne stoffblandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytbarhet ifølge forordning (EC) nr.648/2004 om vaskemidler.

12.3 Bioakkumuleringsevne :

	Andre Opplysninger:
amidosulfonsyren	Log Pow = 0,1

12.4 Mobilitet i jord:

Wassergefährdungsklasse (WGK) 2
(AwSV):

Løselighet i vann: Helt løselig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering :

Ingen tilgjengelige data

12.6 Andre skadevirkninger:

13 AVSNITT 13: DISPONERING:

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Det er ikke tillatt å slippe stoffet ut i avløpet. Bør fjernes av et godkjent tjenestefirma. Eventuelle begrensninger fastsatt av lokale myndigheter må alltid følges.

14 AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER:

14.1 FN-nummer:

3260

14.2 FN-forsendelsesnavn:

UN 3260 etsende fast stoff, surt, uorganisk, n.o.s. (blandet med Pentakalium-bis(peroximonosulfat)- bis(sulfat)) , 8, III, (E)

14.3 Transportfareklasse(r):

Klasse(r): 8

Identifikasjonsnummer for fare: 80

14.4 Emballasjegruppe:

III

14.5 Miljøfarer:

Miljøfarlig

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Farekarakteristikker: Fare for etseskader. Farlig for vannmiljøer eller avløpssystemer.

Annen veiledning:



15 AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER:

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen :

Wassergefährdungsklasse (WGK) 2
(AwSV):

Volatile Organic Compound (VOC): /

Volatile Organic Compound (VOC): /

Sammensetning i henhold til forordning (EC) 648/2004: desinfeksjonsmidler > 30%, fosfater 15% - 30%, anioniske overflateaktive stoffer < 5%, klorbaserte blekemidler < 5%, oksygenbaserte blekemidler < 5%

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

16 AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER:

Forklaring til forkortelsene i dette HMS-databladet:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Dangerous Preparations Directive
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	Number
PTB:	Persistent, toxic, bioaccumulative
TLV:	Threshold Limit Value
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	Very persistent and very bioaccumulative substances
WGK:	Wassergefährungsklasse
WGK 1:	Lett farlig for vann
WGK 2:	Farlig for vann
WGK 3:	Meget farlig for vann

Forklaring til H-setningene i dette HMS-databladet:

EUH031: Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. **H272 Ox. Sol. 2:** Kan forsterke brann; oksiderende. **H272 Ox. Sol. 3:** Kan forsterke brann; oksiderende. **H302 Acute tox. 4:** Farlig ved svelging. **H314 Skin Corr. 1B:** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. **H315 Skin Irrit. 2:** Irriterer huden. **H317 Skin Sens. 1:** Kan utløse en allergisk hudreaksjon. **H318 Eye Dam. 1:** Gir alvorlig øyeskade. **H319 Eye Irrit. 2:** Gir alvorlig øyeirritasjon. **H331 Acute tox. 3:** Giftig ved innånding. **H334 Resp. Sens. 1:** Kan gi allergieller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. **H335 STOT SE 3:** Kan forårsake irritasjon av luftveiene, eller. **H400 Aquatic Acute 1:** Meget giftig for liv i vann. **H410 Aquatic Chronic 1:** Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. **H412 Aquatic Chronic 3:** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Beregningsmetode CLP:

Beregningsmetode

Årsak til revisjon, endringer i følgende elementer:

Section: 2.2

Referansenummer for HMS-datablad:

ECM-111598,00

Dette sikkerhetsinformasjonsbladet er satt sammen i henhold til bilag II/A til forordning (EU) nr. 2015/830. Klassifiseringen er beregnet i samsvar med EU-fordning 1272/2008 med sine respektive endringer. Det er satt sammen med stor grundighet. Vi kan imidlertid ikke ta ansvar for skader av noe slag som kan skyldes bruken av disse dataene eller det aktuelle produktet. Hvis denne stoffblandingen skal brukes til et eksperiment eller et nytt bruksområde, må brukeren selv gjennomføre undersøkelser for å se om den er sikker og egnet for formålet.

1 SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa:**1.1 Identyfikator produktu:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

/

Stężenie użytkowe: /

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Telefon: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — WWW: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

+31 497 38 20 17

2 SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń:**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Elementy oznakowania:**

Piktogramów:



Słowo sygnalizujące :

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Acute tox. 4:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Skin Corr. 1B:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Skin Sens. 1:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Aquatic Chronic 2:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P260:	Nie wdychać pyłu/par/rozpylonej cieczy.
P273:	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280:	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331:	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302+P352:	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+P351+P338:	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310:	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P312:	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P361:	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
P363:	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P391:	Zebrać wyciek.
P405:	Przechowywać pod zamknięciem.
P501:	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera:

Dichloroizocyjanuran sodu 2,5% Bis(peroksymonosiarazan) bis(siarazan) pentapotasowy 45 % Nadtlendisiarazan dipotasu

2.3 Inne zagrożenia:

brak

3 SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach:

Bis(peroksymonosiarazan) bis(siarazan) pentapotasowy	≤ 50 %	Numer CAS: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 Numer rejestracji REACH: 01-2119485567-22 Klasyfikacja CLP: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
kwas sulfaminowego	≤ 8 %	Numer CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Numer rejestracji REACH: 01-2119488633-28 Klasyfikacja CLP: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Kwas jabłkowy	≤ 8 %	Numer CAS: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 Numer rejestracji REACH: 01-2119552463-40 Klasyfikacja CLP: H319 Eye Irrit. 2

Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe	≤ 5 %	Numer CAS: EINECS: 932-051-8 Numer rejestracji REACH: 01-2119565112-48 Klasyfikacja CLP: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Nadtlenodisiarczan dipotasu	≤ 3 %	Numer CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Numer rejestracji REACH: 01-2119495676-19 Klasyfikacja CLP: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Dichloroizocyjanuran sodu	≤ 3 %	Numer CAS: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 Numer rejestracji REACH: 01-2119489371-33 Klasyfikacja CLP: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Wodorosiarczan potasu	≤ 2 %	Numer CAS: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 Numer rejestracji REACH: Klasyfikacja CLP: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
disiarczan dipotasu	≤ 1 %	Numer CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 Numer rejestracji REACH: 01-2119987095-26 Klasyfikacja CLP: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Pełny tekst zwrotów H wymienionych w tej sekcji znaleźć można w sekcji 16.

4 SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy:

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Zawsze zwracać się bezzwłocznie o pomoc medyczną w przypadku wystąpienia poważnych lub ciągłych zaburzeń.

Kontakt ze skórą:	zdejmować skażoną odzież, przemyć skórę dużą ilością wody i natychmiast przewieźć do szpitala.
Kontakt z oczami:	najpierw długo płukać wodą (zdejmować soczewki kontaktowe, jeśli można to łatwo zrobić), następnie zabrać do lekarza.
Spżycie:	wypłukać jamę ustną, nie wywoływać wymiotów, natychmiast zabrać do szpitala.
Wdychanie:	pozwolić siedzieć w pozycji wyprostowanej, zapewnić dostęp świeżego powietrza, ułożyć wygodnie i zabrać do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą:	żrący, zaczerwienienie, ból, poważne oparzenia
--------------------------	--

Kontakt z oczami:	żrący, zaczerwienienie, brzydki wygląd, ból
Spożycie:	żrący, bezdech, wymioty, pęcherze na wargach i języku, palący ból w jamie ustnej i gardle, przełyku i brzuchu
Wdychanie:	ból głowy, zawroty głowy, nudności, senność, utrata przytomności

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

brak

5 SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru:

5.1 Środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, woda

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

brak

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Środki gaśnicze, których należy unikać: brak

6 SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Nie wchodzić ani nie dotykać rozlanych substancji i unikać wdychania dymu, pyłów i oparów, ustawiając się z wiatrem. Zdjąć skażoną odzież i zużyte skażone wyposażenie ochronne oraz usunąć je w sposób bezpieczny.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

nie dopuścić do dostania się do ścieków lub wód otwartych

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

usuwać z użyciem materiału pochłaniającego.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

dalsze informacje zawarto w sekcjach 8 i 13.

7 SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

przenieść ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

przechowywać w szczelnym pojemniku w zamkniętym, niezamarzającym i wentylowanym pomieszczeniu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

/

8 SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Zestawienie składników niebezpiecznych w sekcji 3, dla których znana jest wartość progowa

Dichloroizocyjanuran sodu 500 mg/m³, Nadtlenodisiarczan dipotasu 0.1 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych:	używać z wystarczającą wentylacją wywiewną. W razie konieczności stosować maskę z pochłaniaczem na wypadek zagrożenia dróg oddechowych. Stosować typ ABEK w przypadku wystąpienia takich uciążliwych poziomów.	
Ochrona skóry:	przenoszenie w rękawicach nitylowych (EN 374). Grubość rękawic: 0,35 mm. Czas przełomu: > 480 min. Dokładnie sprawdzić rękawice przed użyciem. Rękawice zdejmować z zachowaniem ostrożności, nie dotykając ich zewnętrznych części gołymi dłońmi. Należy skonsultować się z producentem rękawic ochronnych, aby potwierdzić ich przydatność do stosowania na danych stanowisku pracy. Umyć i wysuszyć ręce.	
Ochrona oczu:	przechowywać butelkę ze środkiem do przemywania oczu w dostępnym miejscu. Okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy. Zakładać osłonę twarzy i strój ochronny w przypadku wyjątkowych problemów przetwórczych	
Inne środki ochronne:	nieprzepuszczalna odzież. Typ wyposażenia ochronnego zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych w odnośnym miejscu pracy.	

9 SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	/
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	/
pH:	/
pH 1%, rozcieńczenie w wodzie:	2,3
Prężność par/20°C,:	/
Gęstość par:	nie dotyczy
Gęstość względna, 20°C:	/
Wygląd/20°C:	ciało stałe
Temperatura zapłonu:	/
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	/
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości, (Vol %):	/
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości, (Vol %):	/
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	/
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie dotyczy
Lepkość dynamiczna, 20°C:	/
Lepkość kinematyczna, 40°C:	/
Szybkość parowania (n-BuAc = 1):	/

9.2 Inne informacje:

Lotny związek organiczny (VOC): /

Lotny związek organiczny (VOC): /

Badaniu na podtrzymywanie
palenia: /

10 SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność:

10.1 Reaktywność:

produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.2 Stabilność chemiczna:

produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

brak

10.4 Warunki, których należy unikać:

chronić przed słońcem i nie narażać na działanie temperatur przekraczających + 50°C.

10.5 Materiały niezgodne:

nie zbliżać do kwasów

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

produkt nie rozkłada się podczas normalnego użytku

11 SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne:

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

H302 Acute tox. 4: Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Skin Corr. 1B: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Obliczona ostra toksyczność, ATE 889,657 mg/kg
drogą pokarmową:

Obliczona ostra toksyczność, ATE /
naniesiony na skórę:

Bis(peroksymonosiarczan) bis(siarczan) pentapotasowy	LD50 drogą pokarmową, szczur: 500 mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: ≥ 5 000 mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l
kwas sulfaminowego	LD50 drogą pokarmową, szczur: ≥ 5 000 mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: ≥ 5 000 mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l
Kwas jabłkowy	LD50 drogą pokarmową, szczur: ≥ 5 000 mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: ≥ 5 000 mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l

Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe	LD50 drogą pokarmową, szczur: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: 10 mg/l
Nadtlenodisiarczian dipotasu	LD50 drogą pokarmową, szczur: 802 mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l
Dichloroizocyjanuran sodu	LD50 drogą pokarmową, szczur: 1 400 mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l
Wodorosiarczian potasu	LD50 drogą pokarmową, szczur: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l
disiarczian dipotasu	LD50 drogą pokarmową, szczur: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: 2 140 mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SEKCJA 12: Informacje ekologiczne:

12.1 Toksyczność:

kwasy sulfaminowe	LC50 (ryby): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (rozwielitki): 71,6 mg/l (96h) EC50 (glony): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe	LC50 (ryby): 5.5 mg/L (96h) EC50 (rozwielitki): 8.8 mg/L (48h) EC50 (glony): 25 mg/L (72h) NOEC (glony): 1.5 mg/L (72h) EC50 (mikroorganizmy): 63 mg/L (17h)
disiarczian dipotasu	LC50 (ryby): 680 mg/l (96h) NOEC (ryby): > 595 mg/l (7d) EC50 (rozwielitki): 720 mg/l (48h) NOEC (rozwielitki): 790 mg/l (7d) EC50 (glony): 1492 mg/l (96h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE dotyczącym detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

	Inne informacje:
kwasy sulfaminowe	Log Pow = 0,1

12.4 Mobilność w glebie:

Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV): 2

Rozpuszczalność w wodzie: całkowicie rozpuszczalny

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych danych

13 SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami:

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Wylewanie do ścieków jest zabronione. Usuwanie muszą wykonywać licencjonowane służby. Należy zawsze przestrzegać regulacji restrykcyjnych ustalonych przez władze lokalne.

14 SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu:

14.1 Numer UN (numer ONZ):

3260

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:

UN 3260 Materiał żrący kwaśny nieorganiczny stały, i.n.o. (mieszanina z Bis(peroksymonosiarczan) bis(siarczan) pentapotasowy), 8, III, (E)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa(-y): 8

Numer identyfikacyjny zagrożenia: 80

14.4 Grupa pakowania:

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

zagrożenie dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Charakterystyka zagrożenia: Mogą działać żrąco lub powodować oparzenia chemiczne. Zagrożenie w przypadku przedostania się do środowiska wodnego lub systemu kanalizacji ściekowej.

Instrukcje dodatkowe: Zapobiegać przedostaniu się uwolnionych materiałów do środowiska wodnego lub systemu kanalizacji.



15 SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV): 2

Lotny związek organiczny (VOC): /

Lotny związek organiczny (VOC): /

Skład wg rozporządzenia 648/2004/WE: substancje dezynfekujące > 30%, fosforany 15% - 30%, anionowe środki powierzchniowo czynne < 5%, związki wybielające na bazie chloru < 5%, związki wybielające na bazie tlenu < 5%

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak dostępnych danych

16 SEKCJA 16: Inne informacje:

Objaśnienie skrótów wykorzystanych w karcie charakterystyki:

ADR:	Accord eropén relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Dyrektywa dotycząca preparatów niebezpiecznych
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Klasyfikacja, znakowanie i pakowanie chemikaliów
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	numer
PTB:	trwały, toksyczny, wykazujący zdolność do bioakumulacji
TLV:	Wartość progowa
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	substancje bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WGK:	Klasa zagrożenia dla wody
WGK 1:	w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
WGK 2:	szkodliwy dla wody
WGK 3:	silnie szkodliwy dla wody

Objaśnienie zwrotów H wykorzystanych w karcie charakterystyki:

EUH031: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. **H272 Ox. Sol. 2:** Może intensyfikować pożar; utleniacz. **H272 Ox. Sol. 3:** Może intensyfikować pożar; utleniacz. **H302 Acute tox. 4:** Działa szkodliwie po połknięciu. **H314 Skin Corr. 1B:** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. **H315 Skin Irrit. 2:** Działa drażniąco na skórę. **H317 Skin Sens. 1:** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H318 Eye Dam. 1:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **H319 Eye Irrit. 2:** Działa drażniąco na oczy. **H331 Acute tox. 3:** Działa toksycznie w następstwie wdychania. **H334 Resp. Sens. 1:** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. **H335 STOT SE 3:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. **H400 Aquatic Acute 1:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. **H410 Aquatic Chronic 1:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. **H411 Aquatic Chronic 2:** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. **H412 Aquatic Chronic 3:** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Metoda obliczeniowa CLP:

Metoda obliczeniowa

Przyczyny zmian, zmiany w następujących elementach:

Sekcja: 2.2

Numer referencyjny karty charakterystyki:

ECM-111598,00

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z załącznikiem II/A rozporządzenia nr 2015/830/UE. Klasyfikacja została obliczona zgodnie z rozporządzeniem europejską 1272/2008 wraz z późniejszymi poprawkami. Kartę przygotowano z zachowaniem najwyższej staranności. Jednak nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za żadnego rodzaju szkody, które mogą powstać w wyniku użycia tych danych lub produktu, którego dotyczą. Aby użyć tego preparatu w eksperymencie lub nowym zastosowaniu, użytkownik musi samodzielnie wykonać badanie przydatności bezpieczeństwa materiału.

1 SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa:**1.1 Identificador do produto:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

/

Concentração em uso: /

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Telefone: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Página web: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Número de telefone de emergência:**

+31 497 38 20 17

2 SECÇÃO 2: Identificação dos perigos:**2.1 Classificação da substância ou mistura:**

Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (UE) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Elementos do rótulo:**

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H302 Acute tox. 4:	Nocivo por ingestão.
H314 Skin Corr. 1B:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Skin Sens. 1:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411 Aquatic Chronic 2:	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P260:	Não respirar as poeiras/vapores/aerossóis.
P273:	Evitar a libertação para o ambiente.
P280:	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.
P301+P330+P331:	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P302+P352:	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P305+P351+P338:	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310:	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P312:	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P361:	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
P363:	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P391:	Recolher o produto derramado.
P405:	Armazenar em local fechado à chave.
P501:	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

Contém:

sal de sódio do ácido dicloroisocianúrico 2,5% Pentapotásico-bis(peroximonosulfato)-bis(sulfato) 45 % Peroxodissulfato de dipotássio

2.3 Outros perigos:

nenhum

3 SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes:

Pentapotásico-bis(peroximonosulfato)-bis(sulfato)	≤ 50 %	Número CAS: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 N.º de registo REACH: 01-2119485567-22 Classificação CLP: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Ácido sulfâmico	≤ 8 %	Número CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 N.º de registo REACH: 01-2119488633-28 Classificação CLP: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Ácido málico	≤ 8 %	Número CAS: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 N.º de registo REACH: 01-2119552463-40 Classificação CLP: H319 Eye Irrit. 2

produto da reacção de ácido benzenossulfónico, de 4-C10-13-sec-alkilo. derivados e ácido benzenossulfónico, 4-metil- e hidróxido de sódio	≤ 5 %	Número CAS: EINECS: 932-051-8 N.º de registo REACH: 01-2119565112-48 Classificação CLP: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Peroxodissulfato de dipotássio	≤ 3 %	Número CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 N.º de registo REACH: 01-2119495676-19 Classificação CLP: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
sal de sódio do ácido dicloroisocianúrico	≤ 3 %	Número CAS: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 N.º de registo REACH: 01-2119489371-33 Classificação CLP: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Hidrogenossulfato de potássio	≤ 2 %	Número CAS: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 N.º de registo REACH: Classificação CLP: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
disulfato dipotássico	≤ 1 %	Número CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 N.º de registo REACH: 01-2119987095-26 Classificação CLP: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Para ver o texto integral das Frases H mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.

4 SECÇÃO 4: Primeiros socorros:

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

No caso de ocorrerem distúrbios graves ou contínuos, consulte sempre um médico, o mais rapidamente possível.

Contacto com a pele:	remover a roupa contaminada, enxaguar a pele com água em abundância e transportar imediatamente para o hospital.
Contacto com os olhos:	primeiro, enxaguar prolongadamente com água (remover lentes de contacto, se facilmente exequível), de seguida, levar ao médico.
Ingestão:	enxaguar a boca, não induzir o vómito, levar imediatamente para o hospital.
Inalação:	sentar direito, ar fresco, repouso e levar para o hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Contacto com a pele:	corrosão, vermelhidão, dores, queimaduras graves
-----------------------------	--

Contacto com os olhos:	corrosão, vermelhidão, perda de visão, dores
Ingestão:	corrosão, falta de ar, vômito, colhas nos lábios e na língua, ardor na boca e garganta, esôfago e estômago
Inalação:	dor de cabeça, tonturas, náuseas, sonolência, perda de consciência

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

nenhum

5 SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios:

5.1 Meios de extinção:

CO2, espuma, pó químico, água pulverizada

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

nenhum

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Agentes de extinção a evitar: nenhum

6 SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais:

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Não pisar ou tocar em substâncias derramadas e evitar a inalação de fumos, fumaça, poeiras e vapores por estar contra o vento. Remover quaisquer peças de roupa e equipamentos de protecção utilizados e contaminados e eliminar em segurança.

6.2 Precauções a nível ambiental:

não permitir o escoamento para sistemas de esgoto ou águas abertas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

remover utilizando um material absorvente.

6.4 Remissão para outras secções:

para mais informações, verifique as secções 8 e 13.

7 SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

manusear com cuidado para evitar derrames.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

manter num recipiente selado, num espaço fechado, sem gelo e ventilado.

7.3 Utilizações finais específicas:

/

8 SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual:

8.1 Parâmetros de controlo:

Lista de ingredientes perigosos na secção 3, em que é conhecido o valor TLV

sal de sódio do ácido dicloroisocianúrico 500 mg/m³, Peroxodissulfato de dipotássio 0.1 mg/m³

8.2 Controlo da exposição:

Protecção contra a inalação:	utilizar com ventilação suficiente. Se necessário, utilizar uma máscara purificadora do ar em caso de perigos respiratórios. Utilizar protecção do tipo ABEK contra estes níveis problemáticos.	
Protecção da pele:	manusear com luvas de nitrilo (EN 374). Espesor del guante: 0,35 mm. Tiempo de perforación: > 480 min. Verificar cuidadosamente as luvas antes da utilização. Tirar as luvas de forma correcta, sem tocar com as mãos na parte exterior. O fabricante das luvas de protecção deve ser consultado quanto à sua adequação para um posto de trabalho específico. Lavar e secar as mãos.	
Protecção dos olhos:	manter uma garrafa de água ao alcance para enxaguar os olhos. Óculos de protecção adaptáveis. Usar um escudo facial e um fato de protecção em caso de problemas de processamento excepcionais.	
Outras protecções:	roupa impermeável. O tipo de equipamento de protecção depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas no posto de trabalho em questão.	

9 SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas:

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Ponto de fusão/ponto de congelção:	/
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	/
pH:	/
pH 1% diluído em água:	2,3
Pressão de vapor/20°C,:	/
Densidade de vapor:	não aplicável
Densidade relativa, 20°C:	/
Aspecto/20°C:	sólido
Ponto de inflamação:	/
Inflamabilidade (sólido, gás):	não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	/
Limites superior de inflamabilidade ou de explosividade, (Vol %):	/
Limites inferior de inflamabilidade ou de explosividade, (Vol %):	/
Propriedades explosivas:	não aplicável
Propriedades comburentes:	não aplicável
Temperatura de decomposição:	/
Solubilidade na água:	totalmente solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não aplicável
Odor:	característico
Limiar olfativo:	não aplicável
Viscosidade dinâmica, 20°C:	/
Viscosidade cinemática, 40°C:	/
Taxa de evaporação (n-BuAc = 1):	/

9.2 Outras informações:

Composto orgânico volátil (COV): /
Composto orgânico volátil (COV): /
Ensaio de combustibilidade sustentada: /

10 SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade:

10.1 Reactividade:

estável em condições normais.

10.2 Estabilidade química:

estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

nenhum

10.4 Condições a evitar:

proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a + 50°C.

10.5 Materiais incompatíveis:

manter longe de ácidos

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

não se decompõe com o uso normal

11 SECÇÃO 11: Informação toxicológica:

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

H302 Acute tox. 4: Nocivo por ingestão.
H314 Skin Corr. 1B: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Skin Sens. 1: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Toxicidade aguda estimada, ATE por via oral: 889,657 mg/kg

Toxicidade aguda estimada, ATE por via cutânea: /

Pentapotásico-bis(peroximonosulfato)-bis(sulfato)	LD50 por via oral, em ratos: 500 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l
Ácido sulfâmico	LD50 por via oral, em ratos: ≥ 5 000 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l
Ácido málico	LD50 por via oral, em ratos: ≥ 5 000 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l

produto da reacção de ácido benzenossulfónico, de 4-C10-13-sec-alkilo. derivados e ácido benzenossulfónico, 4-metil- e hidróxido de sódio	LD50 por via oral, em ratos: ≥ 5 000 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: 10 mg/l
Peroxodissulfato de dipotássio	LD50 por via oral, em ratos: 802 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l
sal de sódio do ácido dicloroisocianúrico	LD50 por via oral, em ratos: 1 400 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l
Hidrogenossulfato de potássio	LD50 por via oral, em ratos: ≥ 5 000 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l
disulfato dipotássico	LD50 por via oral, em ratos: ≥ 5 000 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: 2 140 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SECÇÃO 12: Informação ecológica:

12.1 Toxicidade:

Ácido sulfâmico	LC50 (peixes): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (algas): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
produto da reacção de ácido benzenossulfónico, de 4-C10-13-sec-alkilo. derivados e ácido benzenossulfónico, 4-metil- e hidróxido de sódio	LC50 (peixes): 5.5 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (algas): 25 mg/L (72h) NOEC (algas): 1.5 mg/L (72h) EC50 (microorganismos): 63 mg/L (17h)
disulfato dipotássico	LC50 (peixes): 680 mg/l (96h) NOEC (peixes): > 595 mg/l (7d) EC50 (daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (algas): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistência e degradabilidade:

Os agentes tensoactivos contidos neste preparado cumprem os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo Regulamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes.

12.3 Potencial de bioacumulação:

	Outras informações:
Ácido sulfâmico	Log Pow = 0,1

12.4 Mobilidade no solo:

Classe de perigo para a água, WGK 2
(AwSV):

Solubilidade na água: totalmente solúvel

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Sem dados disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos:

Sem dados disponíveis

13 SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação:

13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Não é permitido o escoamento para os esgotos. A remoção deve ser executada por serviços devidamente autorizados. Os eventuais regulamentos restritivos das autoridades locais devem ser cumpridos.

14 SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte:

14.1 Número ONU:

3260

14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

UN 3260 sólido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a. (mistura com Pentapotásico-bis(peroximonosulfato)-bis(sulfato)) , 8, III, (E)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe(s): 8

Número de identificação de perigo: 80

14.4 Grupo de embalagem:

III

14.5 Perigos para o ambiente:

perigoso para o meio ambiente

14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Características de perigo: Risco de queimaduras por corrosão. Risco para o meio aquático e para as redes de esgotos.

Instruções adicionais:



15 SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação:

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Classe de perigo para a água, WGK 2
(AwSV):

Composto orgânico volátil (COV): /

Composto orgânico volátil (COV): /

Composição de acordo com o Regulamento (CE) 648/2004: desinfetantes > 30%, fosfatos 15% - 30%, tensoactivos aniónicos < 5%, agentes de branqueamento à base de cloro < 5%, agentes de branqueamento à base de oxigénio < 5%

15.2 Avaliação da segurança química:

Sem dados disponíveis

16 SECÇÃO 16: Outras informações:

Legenda das abreviaturas utilizadas na folha de dados de segurança:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	fator de bioconcentração
CAS:	Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals (Classificação, Rotulagem e Acondicionamento de produtos químicos)
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)
mPmB:	very persistent and very bioaccumulative substances (substâncias muito persistentes e muito bioacumulativas)
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	número
PTB:	persistent, toxic, bioaccumulative (persistente, tóxico, bioacumulativo)
TLV:	Threshold Limit Value (Valor Limiar Limite)
UFI:	Unique Formula Identifier
WGK:	Water hazard class (Classe de perigo para a água)
WGK 1:	slightly hazardous for water (ligeiramente perigoso para a água)
WGK 2:	hazardous for water (perigoso para a água)
WGK 3:	extremely hazardous for water (extremamente perigoso para a água)

Legenda das Frases H utilizadas na folha de dados de segurança:

H272 Ox. Sol. 2: Pode agravar incêndios; comburente.
H272 Ox. Sol. 3: Pode agravar incêndios; comburente. **H302 Acute tox. 4:** Nocivo por ingestão.
H314 Skin Corr. 1B: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritação cutânea. **H317 Skin Sens. 1:** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. **H318 Eye Dam. 1:** Provoca lesões oculares graves. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca irritação ocular grave. **H331 Acute tox. 3:** Tóxico por inalação.
H334 Resp. Sens. 1: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 STOT SE 3: Pode provocar irritação das vias respiratórias. **H400 Aquatic Acute 1:** Muito tóxico para os organismos aquáticos. **H410 Aquatic Chronic 1:** Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Aquatic Chronic 2: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Aquatic Chronic 3: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Método de cálculo CLP:

Método de cálculo

Motivos de revisão, alterações aos seguintes artigos:

Secção: 2.2

Referência MSDS:

Esta folha de dados de segurança foi elaborada de acordo com o anexo II/A do Regulamento (UE) n.º 2015/830. A classificação foi calculada de acordo com as Regulamento Europeia 1272/2008, com as respectivas alterações. Este documento foi elaborado com o máximo cuidado. No entanto, não nos responsabilizamos por danos de qualquer natureza que possam ser causados pela utilização destes dados ou do produto em questão. Para usar este preparado para uma experiência ou uma nova aplicação, o utilizador deve realizar um estudo sobre a adequação do material e de segurança.

1 SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii:**1.1 Element de identificare a produsului:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

/

Concentrație în uz: /

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Telefon: +31497382017 — E-mail: contact.nl@schippers.eu — Site: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

+31 497 38 20 17

2 SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor:**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**

Clasificarea substanței sau amestecului conform reglementării (UE)1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Elemente pentru etichetă:**

Pictogramelor:



Cuvânt de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H302 Acute tox. 4:	Nociv în caz de înghițire.
H314 Skin Corr. 1B:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Skin Sens. 1:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H411 Aquatic Chronic 2:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P260:	Nu inspirați vaporii.
P273:	Evitați dispersarea în mediu.
P280:	Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331:	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P302+P352:	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P305+P351+P338:	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310:	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P312:	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine
P361:	Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată.
P363:	Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.
P391:	Colectați scurgerile de produs.
P405:	A se depozita sub cheie.
P501:	Aruncați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.

Ingrediente:

Dicloroizocianurat de sodiu 2,5% pentapotasu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat) 45 % Dipotasu peroxodisulfat

2.3 Alte pericole:

niciuna

3 SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții:

pentapotasu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat)	≤ 50 %	Număr CAS: EINECS: Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP:	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Acid amidosulfonic	≤ 8 %	Număr CAS: EINECS: Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP:	5329-14-6 226-218-8 01-2119488633-28 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Acid malic	≤ 8 %	Număr CAS: EINECS: Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP:	617-48-1 210-514-9 01-2119552463-40 H319 Eye Irrit. 2

Acid benzensulfonic, derivați C10-13 alchil, săruri de sodiu	≤ 5 %	Număr CAS: EINECS: 932-051-8 Număr de înregistrare REACH: 01-2119565112-48 Clasificare CLP: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Dipotasiu peroxodisulfat	≤ 3 %	Număr CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Număr de înregistrare REACH: 01-2119495676-19 Clasificare CLP: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Dicloroizocianurat de sodiu	≤ 3 %	Număr CAS: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 Număr de înregistrare REACH: 01-2119489371-33 Clasificare CLP: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Potasiu hidrogen sulfat	≤ 2 %	Număr CAS: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
dipotasiu disulfat	≤ 1 %	Număr CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 Număr de înregistrare REACH: 01-2119987095-26 Clasificare CLP: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Pentru a consulta textul integral al frazelor de risc din această secțiune, vezi secțiunea 16.

4 SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor:

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Solicitați întotdeauna asistență medicală imediat ce apar tulburări grave sau continue.

La contactul cu pielea:	scoateți îmbrăcămintea contaminată, clătiți pielea cu apă din abundență și mergeți imediat la spital.
La contactul cu ochii:	mai întâi, clătiți cu apă din abundență (lentilele de contact vor fi scoase dacă este posibil), apoi consultați un medic.
În caz de ingerare:	clătiți gura, nu induceți starea de vomă. Mergeți imediat la spital.
În caz de inhalare:	stați în șezut, la aer, odihniți și mergeți la spital.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

La contactul cu pielea:	caustic, roșeață, durere, arsuri grave
--------------------------------	--

La contactul cu ochii:	caustic, roșeață, stare generală alterată, durere
În caz de ingerare:	caustic, dificultăți de respirație, vomă, vezicule pe buze și pe limbă, senzație de arsură în gură, gât, esofag și stomac
În caz de inhalare:	cefalee, amețeală, greață, somnolență, stare de inconștiență

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:

niciuna

5 SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor:

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

CO2, spumă, pulbere, apă pulverizată

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

niciuna

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

Agenți de stingere ce trebuie evitați: niciuna

6 SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală:

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Nu atingeți substanțele dispersate accidentale și evitați să stați în bătaia vântului pentru a nu inhala noxe, fum, pulberi sau vapori. Scoateți îmbrăcăminte contaminată sau echipamentul de protecție folosit și contaminat și debarasați-vă de acestea într-un mod securizat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

evitați scurgerea produsului în canalizare sau în cursurile de apă.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

îndepărtați cu un material absorbant.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

pentru informații suplimentare, consultați secțiunile 8 și 13.

7 SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

a se manipula cu gripă pentru a evita dispersările accidentale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

a se păstra într-un container etanș, într-o încăpere închisă, ventilată, ferită de îngheț.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

/

8 SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală:

8.1 Parametri de control:

Ingredientele periculoase sunt menționate în secțiunea 3, dintre care este cunoscută valoarea TLV.

Dicloroizocianurat de sodiu 500 mg/m³, Dipotasiu peroxodisulfat 0.1 mg/m³

8.2 Controale ale expunerii:

Protecție împotriva inhalării:	a se folosi cu un nivel suficient de ventilație a noxelor. În caz de pericole pentru respirație, folosiți o masă de gaze. Folosiți tipul ABEK ca protecție împotriva acestor niveluri iritante.	
Protejarea pielii:	se va manipula cu mănuși din cauciuc butadien-acrilonitrilic (EN 374). Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,35 mm. Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≥ 480 min. Înainte de folosire, verificați mănușile cu atenție. Scoateți mănușile cu atenție, fără a atinge partea exterioară a acestora cu mâinile goale. Se va consulta producătorul mănușilor de protecție în vederea determinării gradului de adecvare la un anumit banc de lucru. Spălați-vă și uscați-vă mâinile.	
Protecția ochilor:	mențineți o sticlă cu soluție de irigat ochii la îndemână. Purtați ochelari de protecție bine ajustați. Purtați vizieră și costum de protecție în cazul unor probleme de prelucrare excepționale.	
Alte mijloace de protecție:	îmbrăcăminte impermeabilă. Tipul echipamentului de protecție depinde de concentrația și volumul substanțelor periculoase de la bancul de lucru în cauză.	

9 SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice:

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

punctul de topire/punctul de înghețare:	/
punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	/
pH:	/
pH 1% diluat în apă:	2,3
Presiunea de vapori/20°C,:	/
Densitatea vaporilor:	nu se aplică
Densitatea relativă, 20°C:	/
Aspect/20°C:	solid
Punctul de aprindere:	/
Inflamabilitatea (solid, gaz):	nu se aplică
Temperatura de autoaprindere:	/
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie (Vol %):	/
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie:	/
Proprietăți explozive:	nu se aplică
Proprietăți oxidante:	nu se aplică
Temperatura de descompunere:	/
Solubilitate în apă:	complet solubil
coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nu se aplică
Miros:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	nu se aplică
viscozitate dinamică, 20°C:	/
viscozitate cinematică, 40°C:	/
viteza de evaporare (n-BuAc = 1):	/

9.2 Alte informații:

Compus organic volatil (COV): /

Compus organic volatil (COV): /

Testul susținut de combustibilitate: /

10 SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate:

10.1 Reactivitate:

stabil în condiții normale.

10.2 Stabilitate chimică:

stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

niciuna

10.4 Condiții de evitat:

a se proteja de acțiunea razelor solare. A nu se expune la temperaturi de peste +50°C.

10.5 Materiale incompatibile:

a se ține la distanță față de acizi

10.6 Produși de descompunere periculoși:

nu se descompune în condiții normale de utilizare

11 SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice:

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

H302 Acute tox. 4: Nociv în caz de înghițire.

H314 Skin Corr. 1B: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H317 Skin Sens. 1: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate acută calculată, ATE, orală: 889,657 mg/kg

Toxicitate acută calculată, ATE, dermică: /

pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat)	DL 50, orală, șobolani: 500 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l
Acid amidosulfonic	DL 50, orală, șobolani: ≥ 5 000 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l
Acid malic	DL 50, orală, șobolani: ≥ 5 000 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l

Acid benzensulfonic, derivați C10-13 alchil, săruri de sodiu	DL 50, orală, șobolani: ≥ 5 000 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: 10 mg/l
Dipotasiu peroxodisulfat	DL 50, orală, șobolani: 802 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l
Dicloroizocianurat de sodiu	DL 50, orală, șobolani: 1 400 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l
Potasiu hidrogen sulfat	DL 50, orală, șobolani: ≥ 5 000 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l
dipotasiu disulfat	DL 50, orală, șobolani: ≥ 5 000 mg/kg DL 50, dermică, iepure: 2 140 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SECȚIUNEA 12: Informații ecologice:

12.1 Toxicitate:

Acid amidosulfonic	LC50 (pește): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (alge): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Acid benzensulfonic, derivați C10-13 alchil, săruri de sodiu	LC50 (pește): 5.5 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (alge): 25 mg/L (72h) NOEC (alge): 1.5 mg/L (72h) EC50 (microorganisme): 63 mg/L (17h)
dipotasiu disulfat	LC50 (pește): 680 mg/l (96h) NOEC (pește): > 595 mg/l (7d) EC50 (daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (alge): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistență și degradabilitate:

Surfactanții din acest preparat respectă criteriile de biodegradabilitate din regulamentul nr. 648/2004 (CE) aferente detergenților.

12.3 Potențial de bioacumulare:

	Alte informații:
Acid amidosulfonic	Log Pow = 0,1

12.4 Mobilitate în sol:

Clasa de toxicitate pentru apă, WGK (AwSV): 2

Solubilitate în apă: complet solubil

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Nu se cunosc date

12.6 Alte efecte adverse:

Nu se cunosc date

13 SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea:

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Este interzisă deversarea în sistemul de canalizare. Eliminarea se va face de către agenți autorizați. Se vor respecta întotdeauna posibilele restricții ale autorităților locale.

14 SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport:

14.1 Numărul ONU:

3260

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:

UN 3260 Solid anorganic corosiv, acid, n.s.a. (în amestec cu pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat)) , 8, III, (E)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Clasa (clasele):	8
Numărul de identificare al pericolului:	80

14.4 Grupul de ambalare:

III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

periculoase pentru mediu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:

Caracterizarea pericolului: Pericol de arsuri prin corosiune. Pericol pentru mediul acvatic sau sistemul de canalizare.

Indicații suplimentare:



15 SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare:

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Clasa de toxicitate pentru apă, WGK (AwSV):	2
Compus organic volatil (COV):	/

Compus organic volatil (COV): /

Compoziție conform reglementării 648/2004 (CE): dezinfectanți > 30%, fosfați 15% - 30%, agenți tensioactivi anionici < 5%, agenți de înălbire pe bază de clor < 5%, agenți de înălbire pe bază de oxigen < 5%

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu se cunosc date

16 SECȚIUNEA 16: Alte informații:

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate:

ADR:	Acordul european privitor la transportul internațional al mărfurilor periculoase pe șosele
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	factorul de bioconcentrație
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Clasificare, etichetare și ambalare produse chimice
EINECS:	Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	număr
PTB:	persistent, toxic, cu bioacumulare
TLV:	Concentrație maximă de lucru
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	substanțe foarte persistente și cu nivel mare de bioacumulare
WGK:	Clasă nocivitate pentru apă
WGK 1:	ușor nociv pentru apă
WGK 2:	nociv pentru apă
WGK 3:	extrem de nociv pentru apă

Legenda frazelor de pericol folosite în fișa cu date de securitate:

H272 Ox. Sol. 2: Poate agrava un incendiu; oxidant.
H272 Ox. Sol. 3: Poate agrava un incendiu; oxidant. **H302 Acute tox. 4:** Nociv în caz de înghițire.
H314 Skin Corr. 1B: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoacă iritarea pielii.
H317 Skin Sens. 1: Poate provoca o reacție alergică a pielii. **H318 Eye Dam. 1:** Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Eye Irrit. 2: Provoacă o iritare gravă a ochilor. **H331 Acute tox. 3:** Toxic în caz de inhalare.
H334 Resp. Sens. 1: Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335 STOT SE 3: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. **H400 Aquatic Acute 1:** Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Aquatic Chronic 1: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Aquatic Chronic 2: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. **H412 Aquatic Chronic 3:** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Metodă de calcul CLP:

Metodă de calcul

Motivul revizuirii, modificarea următoarelor articole:

Secțiune: 2.2

Număr de referință fișă cu date de securitate:

ECM-111598,00

Această fișă cu date de securitate a fost redactată conform anexei II/A a regulamentului nr. 2015/830 (UE). Clasificarea a fost determinată conform regulamentului europene 1272/2008 cu completările aferente. Fișa a fost redactată cu maxim de atenție. Cu toate acestea, nu ne asumăm responsabilitatea pentru daune de orice natură cauzate de aceste date sau de produsul în cauză. Pentru a folosi acest preparat într-un experiment sau într-o nouă aplicație, utilizatorul trebuie să efectueze de unul singur studiul de securitate și de oportunitate a materialului.

1 POGLAVJE 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:**1.1 Identifikator izdelka:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

/

Uporabljena koncentracija: /

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Tel.: +31497382017 — E-pošta: contact.nl@schippers.eu — Spletna stran: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

+31 497 38 20 17

2 POGLAVJE 2: Določitev nevarnosti:**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**

Klasifikacija snovi ali zmesi v skladu z uredbo (EU) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Elementi etikete:**

Piktogrami:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H302 Acute tox. 4:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Skin Corr. 1B:	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Skin Sens. 1:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411 Aquatic Chronic 2:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P260:	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/ razpršila.
P273:	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280:	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330+P331:	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P302+P352:	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P305+P351+P338:	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310:	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika
P312:	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P361:	Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
P363:	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P391:	Prestreči razlito tekočino.
P405:	Hraniti zaklenjeno.
P501:	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Vsebuje:

Natriumzout van dichloorisocyanuurzuur 2,5% Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)-bis(sulfaat) 45 % Dikalijev peroksodisulfat

2.3 Druge nevarnosti:

jih ni

3 ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah:

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	≤ 50 %	Številka CAS: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 Registracijska številka REACH: 01-2119485567-22 Klasifikacija CLP: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Amidosulfonska kislina	≤ 8 %	Številka CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Registracijska številka REACH: 01-2119488633-28 Klasifikacija CLP: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Jabolčna kislina	≤ 8 %	Številka CAS: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 Registracijska številka REACH: 01-2119552463-40 Klasifikacija CLP: H319 Eye Irrit. 2

Natrijev C10-13 alkil benzensulfonat	≤ 5 %	Številka CAS: EINECS: Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP:	 932-051-8 01-2119565112-48 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Dikalijev peroksodisulfat	≤ 3 %	Številka CAS: EINECS: Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP:	 7727-21-1 231-781-8 01-2119495676-19 H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
Natrijev dikloroizocianat dihidrat	≤ 3 %	Številka CAS: EINECS: Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP:	 2893-78-9 220-767-7 01-2119489371-33 EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Kalijev hidrogen sulfat	≤ 2 %	Številka CAS: EINECS: Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP:	 7646-93-7 231-594-1 H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
dikalijev disulfat	≤ 1 %	Številka CAS: EINECS: Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP:	 7790-62-7 232-216-8 01-2119987095-26 H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

Celotno besedilo stavkov H, omenjenih v tem oddelku, najdete v poglavju 16.

4 POGLAVJE 4: Ukrepi za prvo pomoč:

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

V primeru resnih ali stalnih težav se čim prej posvetujte z zdravnikom.

Stik s kožo:	Odstranite kontaminirana oblačila, spirajte z veliko vode in takoj pojdite v bolnišnico.
Stik z očmi:	Najprej dalj časa spirajte z vodo (kontaktne leče je treba odstraniti, če to lahko storite), nato poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje:	Sperite usta, ne izzovite bruhanja, takoj pojdite v bolnišnico.
Vdihavanje:	Osebo posedite pokončno, na svež zrak, počivannje in odhod v bolnišnico.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Stik s kožo:	jedko, rdečina, bolečina, hude opekline
Stik z očmi:	jedko, rdečina, slab videz, bolečina

Zaužitje:	jedko, pomanjkanje sape, bruhanje, mehurčki na ustnicah in jeziku, pekoča bolečina v ustih in grlu, žrelu in želodcu
Vdihavanje:	glavobol, vrtoglavica, slabost, dremavost, nezavest

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

jih ni

5 ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi:

5.1 Sredstva za gašenje:

CO₂, pena, prah, voda

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

jih ni

5.3 Nasvet za gasilce:

Izogibati se je treba sredstvom za gašenje: jih ni

6 ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih:

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Ne stopite v polite snovi in se jih ne dotikajte, izogibajte se vdihavanju hlapov, dima, prahu ali pare tako, da ne stojite v smeri proti vetru. Odstranite vsa kontaminirana oblačila in uporabljeno kontaminirano zaščitno opremo ter jih varno zavržite.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne dovolite odtekanje v odtočne kanale ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Zadržite sproščene snovi in jih shranite v ustrezne vsebnike. Po možnosti jih odstranite z absorptivnim materialom.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke:

Za nadaljnje informacije glejte poglavji 8 in 13.

7 POGLAVJE 7: Ravnanje in skladiščenje:

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Ravnajte previdno, da preprečite politje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hranite v zatesnjenem vsebniku v zaprtem, prezračenem prostoru, kjer ni zmrzali.

7.3 Posebne končne uporabe:

/

8 POGLAVJE 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita :

8.1 Parametri nadzora:

Seznam nevarnih snovi v poglavju 3, ki imajo znano vrednost TLV

Natrijev dikloroizocianat dihidrat 500 mg/m³, Dikalijev peroksodisulfat 0.1 mg/m³

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zaščita pred vdihavanjem:	Uporabljajte z zadostno izpušno ventilacijo. Po potrebi uporabite obrazno masko za čiščenje zraka, če obstaja nevarnost vdihavanja. Kot zaščito pred temi problematičnimi ravnmi uporabite tip ABEK.	
Zaščita kože:	Rokovanje z nitrilnimi rokavicami (EN 374). Čas prodiranja: > 480' Debelina materiala: 0,35 mm. Pred uporabo rokavice temeljito preglejte. Rokavice ustrezno snemite, tako da se ne dotaknete zunanje strani rokavic z golimi rokami. O primernosti za določeno delovno postajo se je treba posvetovati z izdelovalcem zaščitnih rokavic. Umijte in osušite roke.	
Zaščita oči:	Steklenico za izpiranje oči imejte pri roki. Tesno prilegajoča se zaščitna očala. V primeru izrednih procesnih težav nosite zaščito za obraz in zaščitno obleko.	
Ostala zaščita:	Neprepustna oblačila. Vrsta zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarne snovi na določeni delovni postaji.	

9 ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

tališče/ledišče:	/
začetno vrelišče in območje vrelišča:	/
pH:	/
pH 1 % razredčeno z vodo:	2,3
parni tlak/20°C,:	/
parna gostota:	ne ustreza
relativna gostota, 20°C:	/
videz/20°C:	trdna snov
plamenišče:	/
vnetljivost (trdno, plinasto):	ne ustreza
temperatura samovžiga:	/
zgornje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, (Vol %):	/
spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, (Vol %):	/
eksplozivne lastnosti:	ne ustreza
oksidativne lastnosti:	ne ustreza
temperatura razpadanja:	/
Topnost v vodi:	popolnoma topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ne ustreza
vonj:	značilno
mejne vrednosti vonja:	ne ustreza
Dinamična viskoznost, 20 °C:	/
Kinematična viskoznost, 40 °C:	/
hitrost izparevanja (n-BuAc = 1):	/

9.2 Drugi podatki:

Hlapna organska snov (VOC):	/
-----------------------------	---

Hlapna organska snov (VOC): /

Test trajnega zgorevanja : /

10 ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost:

10.1 Reaktivnost:

Stabilno v običajnih pogojih.

10.2 Kemijska stabilnost:

Izredno visoke ali nizke temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

jih ni

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Zaščititi pred sončno svetlobo in ne izpostavljati temperaturam nad +50 °C.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Hraniti ločeno od kislin.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Pri normalni uporabi se ne razgradi.

11 POGLAVJE 11: Toksikološki podatki:

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

H302 Acute tox. 4: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Skin Corr. 1B: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Skin Sens. 1: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Izračunana akutna toksičnost, ATE peroralno: 889,657 mg/kg

Izračunana akutna toksičnost, ATE dermalno: /

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	LD50 peroralno, podgana: 500 mg/kg LD50 dermalno, kunec: ≥ 5 000 mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: ≥ 50 mg/l
Amidosulfonska kislina	LD50 peroralno, podgana: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermalno, kunec: ≥ 5 000 mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: ≥ 50 mg/l
Jabolčna kislina	LD50 peroralno, podgana: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermalno, kunec: ≥ 5 000 mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: ≥ 50 mg/l
Natrijev C10-13 alkil benzensulfonat	LD50 peroralno, podgana: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermalno, kunec: ≥ 5 000 mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: 10 mg/l

Dikalijev peroksodisulfat	LD50 peroralno, podgana: 802 mg/kg LD50 dermalno, kunec: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: ≥ 50 mg/l
Natrijev dikloroizocianat dihidrat	LD50 peroralno, podgana: 1 400 mg/kg LD50 dermalno, kunec: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: ≥ 50 mg/l
Kalijev hidrogen sulfat	LD50 peroralno, podgana: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 dermalno, kunec: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: ≥ 50 mg/l
dikalijev disulfat	LD50 peroralno, podgana: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 dermalno, kunec: 2 140 mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: ≥ 50 mg/l

12 POGLAVJE 12: Ekološki podatki:

12.1 Strupenost:

Amidosulfonska kislina	LC50 (ribe): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (dafnija): 71,6 mg/l (96h) EC50 (alge): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Natrijev C10-13 alkil benzensulfonat	LC50 (ribe): 5.5 mg/L (96h) EC50 (dafnija): 8.8 mg/L (48h) EC50 (alge): 25 mg/L (72h) NOEC (alge): 1.5 mg/L (72h) EC50 (mikroorganizmi v zemlji): 63 mg/L (17h)
dikalijev disulfat	LC50 (ribe): 680 mg/l (96h) NOEC (ribe): > 595 mg/l (7d) EC50 (dafnija): 720 mg/l (48h) NOEC (dafnija): 790 mg/l (7d) EC50 (alge): 1492 mg/l (96h)

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Surfaktanti, ki jih vsebuje ta pripravek, izpolnjujejo kriterije biološke razgradljivosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 648/2004 o detergentih.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

	Dodatni podatki:
Amidosulfonska kislina	Log Pow = 0,1

12.4 Mobilnost v tleh:

Razred ogrožanja vode, WGK 2
(AwSV):

Topnost v vodi: popolnoma topno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Dodatni podatki niso na voljo.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Dodatni podatki niso na voljo.

13 POGLAVJE 13: Odstranjevanje:

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Odtekanje v kanalizacijo ni dovoljeno. Odstranjevanje naj izvedejo licencirane službe. Vedno je treba upoštevati morebitne omejevalne predpise lokalnih oblasti.

14 POGLAVJE 14: Podatki o prevozu:

14.1 Številka ZN:

3260

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

UN 3260 anorganska trdna snov, jedka, kisl, n.d.n. (mixture with Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)) , 8, III, (E)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Class(es):	8
Identification number of the hazard:	80

14.4 Skupina embalaže:

III

14.5 Nevarnosti za okolje:

environmentally hazardous

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Hazard characteristics: Nevarnost opeklin zaradi jedkosti. . Nevarnost za vodno okolje ali kanalizacijo.

Additional guidance:



15 POGLAVJE 15: Zakonsko predpisani podatki:

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Razred ogrožanja vode, WGK (AwSV): 2

Hlapna organska snov (VOC): /

Hlapna organska snov (VOC): /

Sestava v skladu z uredbo (ES) št. 648/2004: razkužila > 30%, fosfati 15% - 30%, anionske površinsko aktivne snovi < 5%, belila na osnovi klora < 5%, belila na osnovi kisika < 5%

15.2 Ocena kemijske varnosti:

16 POGLAVJE 16: Drugi podatki:

Legenda okrajšav, uporabljenih v varnostnem listu:

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Faktor biokoncentracije
CAS:	Služba za izmenjavo kemičnih izvlečkov
CLP:	Razvrščanje, označevanje in pakiranje kemikalij
EINECS:	Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	Številka
PTB:	Obstojno, strupeno, bioakumulativno
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	Zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi
WGK:	Razred ogrožanja vode
WGK 1:	Nekoliko nevarno za vodo
WGK 2:	Nevarno za vodo
WGK 3:	Zelo nevarno za vodo

Legenda H-stavkov, uporabljenih v varnostnem listu:

EUH031: V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. **H272 Ox. Sol. 2:** Lahko okrepi požar; oksidativna snov. **H272 Ox. Sol. 3:** Lahko okrepi požar; oksidativna snov. **H302 Acute tox. 4:** Zdravju škodljivo pri zaužitju. **H314 Skin Corr. 1B:** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. **H315 Skin Irrit. 2:** Povzroča draženje kože. **H317 Skin Sens. 1:** Lahko povzroči alergijski odziv kože. **H318 Eye Dam. 1:** Povzroča hude poškodbe oči. **H319 Eye Irrit. 2:** Povzroča hudo draženje oči. **H331 Acute tox. 3:** Strupeno pri vdihavanju. **H334 Resp. Sens. 1:** Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. **H335 STOT SE 3:** Lahko povzroči draženje dihalnih poti. **H400 Aquatic Acute 1:** Zelo strupeno za vodne organizme. **H410 Aquatic Chronic 1:** Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. **H411 Aquatic Chronic 2:** Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. **H412 Aquatic Chronic 3:** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Metoda izračunavanja CLP:

Metoda izračunavanja

Razlog za revizijo, spremembe naslednjih elementov:

Poglavje: 2.2

Ref. št. MSDS:

ECM-111598,00

Ta varnostni list je sestavljen v skladu s Prilogo II/A uredbe (EU) št. 2015/830. Klasifikacija je bila izračunana glede na evropsko uredbo 1272/2008 in njene spremenjene različice. Sestavljena je bila izredno pozorno. Vendar pa ne moremo prevzeti odgovornosti za kakršno koli škodo, ki bi jo lahko povzročila uporaba teh podatkov ali zadevnega proizvoda. Za uporabo tega priprava pri poskusu ali novi aplikaciji mora uporabnik sam preveriti primernost materiala in ga preučiti glede varnosti.

1 AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget:**1.1 Produktbeteckning:****MS Kiemkill**

UFI: 2V00-N0A4-7001-9994

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

/

Koncentration: /

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**Schippers Europe BV**

Rond deel 12

5531 AH Bladel, The Netherlands

Telefonnummer: +31497382017 — E-post: contact.nl@schippers.eu — Webb sida: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

+31 497 38 20 17

2 AVSNITT 2: Farliga egenskaper:**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**

Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EU) 1272/2008:

H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2**2.2 Märkningsuppgifter:**

Piktogrammen:



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H302 Acute tox. 4:	Skadligt vid förtäring.
H314 Skin Corr. 1B:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Skin Sens. 1:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411 Aquatic Chronic 2:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

P260:	Inandas inte damm/ångor/sprej.
P273:	Undvik utsläpp till miljön.
P280:	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P301+P330+P331:	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P302+P352:	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305+P351+P338:	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310:	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P312:	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P361:	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
P363:	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P391:	Samla upp spill
P405:	Förvaras inlåst.
P501:	Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

Innehåller:

natriumdiklorisocyanurat 2,5% Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) 45 % Dikaliumperoxodisulfat

2.3 Andra faror:

Ingen

3 AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar:

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	≤ 50 %	CAS-nummer: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7 REACH registreringsnummer: 01-2119485567-22 CLP-klassificering: H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3
Sulfaminsyra	≤ 8 %	CAS-nummer: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 REACH registreringsnummer: 01-2119488633-28 CLP-klassificering: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3
Äppelsyra	≤ 8 %	CAS-nummer: 617-48-1 EINECS: 210-514-9 REACH registreringsnummer: 01-2119552463-40 CLP-klassificering: H319 Eye Irrit. 2

Bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat, natriumsalter	≤ 5 %	CAS-nummer: EINECS: 932-051-8 REACH registreringsnummer: 01-2119565112-48 CLP-klassificering: H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3
Dikaliumperoxodisulfat	≤ 3 %	CAS-nummer: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 REACH registreringsnummer: 01-2119495676-19 CLP-klassificering: H272 Ox. Sol. 3 H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3
natriumdiklorisocyanurat	≤ 3 %	CAS-nummer: 2893-78-9 EINECS: 220-767-7 REACH registreringsnummer: 01-2119489371-33 CLP-klassificering: EUH031 H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute tox. 4 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
Kaliumvätesulfat	≤ 2 %	CAS-nummer: 7646-93-7 EINECS: 231-594-1 REACH registreringsnummer: CLP-klassificering: H314 Skin Corr. 1B H335 STOT SE 3
dikaliumdisulfat	≤ 1 %	CAS-nummer: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8 REACH registreringsnummer: 01-2119987095-26 CLP-klassificering: H314 Skin Corr. 1B H331 Acute tox. 3

I avsnitt 16 finns de fullständiga texterna till de H-fraser som nämns i detta avsnitt.

4 AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen:

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Kontakta alltid läkare snarast möjligt om problemen kvarstår.

Hudkontakt:	avlägsna förorenade kläder, skölj huden med rikligt med vatten och uppsök omdelbart sjukhus.
Ögonkontakt:	skölj först länge med vatten (ta bort kontaktlinser, om möjligt), uppsök sedan läkare .
Förtäring:	skölj munnen, framkalla inte kräkning, uppsök omdelbart sjukhus.
Inandning:	låt personen sitta upprätt, andas frisk luft och vila, uppsök till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Hudkontakt:	frätskada, rodnad, smärta, allvarliga brännskador
Ögonkontakt:	frätskada, rodnad, smärta

Förtäring:	frätskada, andnöd, kräkning, blåsor på läppar och tunga, brännande smärta i mun och hals, strupe och mage
Inandning:	huvudvärk, yrsel, illamående, dåsighet, medvetslöshet

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs :

Ingen

5 AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder:

5.1 Släckmedel:

CO2, skum, pulver, sprutande vatten

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra :

Ingen

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Släckmedel som bör undvikas: Ingen

6 AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp:

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Berör inte och gå inte på spillda ämnen och undvik inandning av gaser, rök, damm och ångor genom att stå i motvind. Avlägsna alla förorenade kläder och förorenad skyddsutrustning och bortskaffa på ett säkert sätt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

får inte spolas ut i avlopp eller öppet vatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

ta bort med hjälp av absorberande material.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

ytterligare information i avsnitt 8 & 13.

7 AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

hantera försiktigt för att undvika spill.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

förvara i en sluten behållare i ett slutet, frostfritt, ventilerat rum.

7.3 Specifik slutanvändning:

/

8 AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd:

8.1 Kontrollparametrar:

Lista över de farliga ämnena i avsnitt 3, för vilka gränsvärdet är känt

8.2 Begränsning av exponeringen:

Inandningsskydd:	använd i lokal med tillräcklig ventilation. Om nödvändigt, använd en luftrenande ansiktsmask vid inandningsfaror. Använd ABEK-typ som skydd mot dessa besvärliga nivåer.	
Hudskydd:	hantering med nitrilhandskar (EN 374). Genombrottsid: >480' Materialtjocklek: 0,7 mm. Kontrollera handskena noggrant före användning. Ta av handskena försiktigt utan att röra utsidan med bara händerna. Fråga tillverkaren av skyddshandskena om lämplighet för en viss arbetsuppgift. Tvätta och torka händerna.	
Ögonskydd:	ha en ögonsköljsflaska inom räckhåll. Åtsittande skyddsglasögon. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid exceptionella bearbetningsproblem	
Annat skydd:	ogenomträngliga kläder. Vilken typ av skyddsutrustning som krävs beror på koncentrationen och mängden farliga ämnen på den aktuella arbetsplatsen	

9 AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper:

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper :

Smältpunkt/frys punkt:	/
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall.:	/
pH-värde:	/
pH-värde 1% utspädd i vatten:	2,3
Ångtryck/20°C.:	/
Ångdensitet:	Ej tillämpligt
Relativ densitet, 20°C:	/
Utseende/20°C:	fast
Flampunkt:	/
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej tillämpligt
Självantändningstemperatur:	/
Övre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns, (Vol %):	/
Undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns, (Vol %):	/
Explosiva egenskaper:	Ej tillämpligt
Oxiderande egenskaper:	Ej tillämpligt
Sönderfallstemperatur:	/
Löslighet i vatten:	helt löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillämpligt
Lukt:	kännetecken
Lukttröskel:	Ej tillämpligt
Dynamisk viskositet, 20°C:	/
Kinematisk viskositet, 40°C:	/
Avdunstningshastighet (n-BuAc = 1):	/

9.2 Annan information:

Flyktiga organiska komponenter (VOC):	/
--	---

Flyktiga organiska komponenter /
(VOC):

Test för underhåll av förbränning: /

10 AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet:

10.1 Reaktivitet:

stabil under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Ingen

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

utsatt inte för direkt solljus eller temperaturer över + 50°C.

10.5 Oförenliga material:

håll borta från syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

bryts inte ner vid normal användning

11 AVSNITT 11: Toxikologisk information:

11.1 Information om toxikologiska effekter:

H302 Acute tox. 4: Skadligt vid förtäring.
H314 Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Beräknad akut toxicitet, ATE oral: 889,657 mg/kg

**Beräknad akut toxicitet, ATE
dermal:** /

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	LD50 oral, rat: 500 mg/kg LD50 dermal, kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: ≥ 50 mg/l
Sulfaminsyra	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: ≥ 50 mg/l
Äppelsyra	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: ≥ 50 mg/l
Bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat, natriumsalter	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: ≥ 50 mg/l

Dikaliumperoxodisulfat	LD50 oral, rat: 802 mg/kg LD50 dermal, kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: ≥ 50 mg/l
natriumdiklorisocyanurat	LD50 oral, rat: 1 400 mg/kg LD50 dermal, kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: ≥ 50 mg/l
Kaliumvätesulfat	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: ≥ 50 mg/l
dikaliumdisulfat	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, kanin: 2 140 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: ≥ 50 mg/l

12 AVSNITT 12: Ekologisk information:

12.1 Toxicitet:

Sulfaminsyra	LC50 (Fisk): 70,3 mg/l (Pimephales promelas)(96h) EC50 (Daphnia): 71,6 mg/l (96h) EC50 (Alger): 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(72h)
Bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat, natriumsalter	LC50 (Fisk): 5.5 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 8.8 mg/L (48h) EC50 (Alger): 25 mg/L (72h) NOEC (Alger): 1.5 mg/L (72h) EC50 (Mikroorganismer): 63 mg/L (17h)
dikaliumdisulfat	LC50 (Fisk): 680 mg/l (96h) NOEC (Fisk): > 595 mg/l (7d) EC50 (Daphnia): 720 mg/l (48h) NOEC (Daphnia): 790 mg/l (7d) EC50 (Alger): 1492 mg/l (96h)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

De ytaktiva ämnena som ingår i denna blandning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i (EG:s) förordning om tvätt- och rengöringsmedel.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

	Annan information:
Sulfaminsyra	Log Pow = 0,1

12.4 Rörligheten i jord :

Vattenföroreningsklass, WGK 2
(AwSV):

Löslighet i vatten: helt lös

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ingen tillgänglig data

12.6 Andra skadliga effekter:

13 AVSNITT 13: Avfallshantering:

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Tömning i avlopp är inte tillåtet. Bortskaffande bör utföras av licensierade operatörer. Eventuella restriktiva lagar stiftade av lokala myndigheter måste alltid följas.

14 AVSNITT 14: Transportinformation:

14.1 UN-nummer:

3260

14.2 Officiell transportbenämning:

UN 3260 frätande surt oorganiskt fast ämne, n.o.s. (blandning med Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)) , 8, III, (E)

14.3 Faroklass för transport:

Klass(er): 8

Identifieringsnummer för faran: 80

14.4 Förpackningsgrupp:

III

14.5 Miljöfaror:

miljöfarlig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

Faroegenskaper: Risk för frätskador Fara för vattenmiljön eller avloppssystemet

Ytterligare information:



15 AVSNITT 15: Gällande föreskrifter:

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Vattenföroreningsklass, WGK (AwSV): 2

Flyktiga organiska komponenter (VOC): /

Flyktiga organiska komponenter (VOC): /

Blandning enligt förordningen (EC) 648/2004: desinfektionsmedel > 30%, fosfater 15% - 30%, anjontensider 5% - 15%, klorbaserade blekmedel < 5%, syrebaserade blekmedel < 5%

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen tillgänglig data

16 AVSNITT 16: Annan information:

En förklaring av förkortningarna som används i säkerhetsdatabladet:

ADR:	Europeiska regelverk för transport av farligt gods på landsväg
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Biokoncentrationsfaktor
CAS:	kemikalieinspektionen
CLP:	Klassificering, märkning och förpackning av kemikalier
EINECS:	Europeiska inventeringen för befintliga kemiska ämnen
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	nummer
PTB:	beständigt, toxiskt, bioackumulerande
TLV:	Tröskelvärde
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	mycket beständiga och mycket bioackumulerande ämnen
WGK:	Vattenföroreningsklass
WGK 1:	liten risk för vattenförorening
WGK 2:	risk för vattenförorening
WGK 3:	stor risk för vattenförorening

Förklaring till H-fraser som används i säkerhetsdatabladet:

H314 Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. **H315** Skin Irrit. 2: Irriterar huden. **H317** Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion. **H318** Eye Dam. 1: Orsakar allvarliga ögonskador. **H319** Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation. **H331** Acute tox. 3: Giftigt vid inandning. **H334** Resp. Sens. 1: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. **H335** STOT SE 3: Kan orsaka irritation i luftvägarna. **H400** Aquatic Acute 1: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. **H410** Aquatic Chronic 1: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. **H411** Aquatic Chronic 2: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. **H412** Aquatic Chronic 3: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Beräkningsmetod CLP:

Beräkningsmetod

Anledning till revidering, förändringar av följande poster:

Avsnitt: 3

Referensnummer säkerhetsdatablad:

ECM-111598,00

Detta varuinformationsblad har sammaställts i enlighet med bilaga II/A i förordningen (EU) No 2015/830. Klassificeringen har beräknats i enlighet med det europeiska direktivet 1272/2008 med sina respektive ändringar. Det har sammanställts med största omsorg. Vi kan dock inte ta ansvar för skador, av något slag, som kan orsakas genom användningen av dessa uppgifter eller berörd produkt. För att använda denna blandning i ett experiment eller en ny applikation måste användaren själv

genomföra en materiallämplighets- och säkerhetsstudie.