

EN - MS TopFoam Reset Acid	2
NL - MS TopFoam Reset Acid	10
DE - MS TopFoam Reset Acid	18
FR - MS TopFoam Reset Acid	26
ES - MS TopFoam Reset Acid	34
IT - MS TopFoam Reset Acid	42
DA - MS TopFoam Reset Acid	50
BG - MS TopFoam Reset Acid	58
CS - MS TopFoam Reset Acid	66
EL - MS TopFoam Reset Acid	74
FI - MS TopFoam Reset Acid	82
HU - MS TopFoam Reset Acid	90
MT - MS TopFoam Reset Acid	98
NB - MS TopFoam Reset Acid	106
PL - MS TopFoam Reset Acid	114
PT - MS TopFoam Reset Acid	122
RO - MS TopFoam Reset Acid	130
SL - MS TopFoam Reset Acid	138
SV - MS TopFoam Reset Acid	146

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

MS TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Label elements:**

Pictograms:



Signal word:

Danger

Hazard statements:

H290 Met. Corr. 1:	May be corrosive to metals.
H302 Acute tox. 4:	Harmful if swallowed.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements:

P280:	Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection.
P301+P330+P331:	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+P361+P353:	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
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.
P501:	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Contains:

Hydroxyethylidene diphosphonic acid Nitric acid Phosphoric acid

2.3 Other hazards:

None

3 SECTION 3: Composition/information on ingredients:

Phosphoric acid	≤ 40 %	CAS number: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 REACH Registration number: 01-2119485924-24 CLP Classification: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Nitric acid	≤ 3 %	CAS number: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 REACH Registration number: 01-2119487297-23 CLP Classification: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Hydroxyethylidene diphosphonic acid	≤ 2 %	CAS number: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 REACH Registration number: 01-2119510391-53 CLP Classification: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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

Nitric acid 5.3 mg/m³, Phosphoric acid 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 Viton-gloves (EN 374). Breakthrough time: >480' Material thickness: 0,7 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0.1
pH 1% diluted in water:	1.7
Vapour pressure/20°C,:	2 332 Pa
Vapour density:	Not applicable
Relative density, 20°C:	1.2480 kg/l
Appearance/20°C:	Liquid
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:	1 mPa.s

Kinematic viscosity, 40°C: 1 mm²/s
Evaporation rate (n-BuAc = 1): 0.300

9.2 Other information:

Volatile organic component (VOC): /
Volatile organic component (VOC): 0.000 g/l
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:

Acids, alkalines, oxidants, reductants

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 H318 Eye Dam. 1: Causes severe skin burns and eye damage.
Calculated acute toxicity, ATE oral: 1 196.204 mg/kg
Calculated acute toxicity, ATE dermal: /

Phosphoric acid	LD50 oral, rat: 500 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Nitric acid	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: 2.65 mg/l
Hydroxyethylidene diphosphonic acid	LD50 oral, rat: 1 878 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SECTION 12: Ecological information:

12.1 Toxicity:

Phosphoric acid	EC50 (Daphnia): 100 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): 56 mg/L (48h) EC50 (Algae): 100 mg/L (72h) NOEC (Algae): 100 mg/L (72h)
Hydroxyethylidene diphosphonic acid	LC50 (Fish): 180 mg/L (14d) EC50 (Daphnia): 527 mg/L (48h) EC50 (soil microorganisms): > 1000 mg/L

12.2 Persistence and degradability:

No additional data available

12.3 Bioaccumulative potential:

No additional data available

12.4 Mobility in soil:

Water hazard class, WGK (AwSV): 1
Solubility in water: Completely soluble

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

No additional data available

12.6 Other adverse effects:

No additional data available

13 SECTION 13: Disposal considerations:

13.1 Waste treatment methods:

The product may be discharged in the indicated percentages of utilization, provided it is neutralised to pH 7. Possible restrictive regulations by local authority should always be adhered to.

14 SECTION 14: Transport information:

14.1 UN number:

3264

14.2 UN proper shipping name:

UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (mixture with Phosphoric acid; Nitric acid) , 8, II, (E)

14.3 Transport hazard class(es):

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

14.4 Packing group:

II

14.5 Environmental hazards:

Not dangerous to the environment

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):	1
Volatile organic component (VOC):	/
Volatile organic component (VOC):	0.000 g/l
Composition by regulation (EC) 648/2004:	Phosphonates < 5%

Contains substances subject to Regulation (EU) No 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.

15.2 Chemical Safety Assessment:

No data available

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:

EUH071: Corrosive to the respiratory tract. **H290 Met. Corr. 1:** May be corrosive to metals.
H302 Acute tox. 4: Harmful if swallowed. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Causes severe skin burns and eye damage. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Causes severe skin burns and eye damage.
H318 Eye Dam. 1: Causes serious eye damage. **H331 Acute tox. 3:** Toxic if inhaled.

CLP Calculation method:

'On basis of test data' for corrosivity, 'Calculation method' for all other classes

Reason of revision, changes of following items:

Not applicable

SDS reference number:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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

Reinigingsmiddel

Gebruiksconcentraties: zie label

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

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Etiketteringselementen:**

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H290 Met. Corr. 1:	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Acute tox. 4:	Schadelijk bij inslikken.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen:

P280:	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331:	NA INSLIKKEN: de mond spoelen GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353:	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
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.
P501:	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

Bevat:

Hydroxyethylideen difosfonzuur Salpeterzuur Fosforzuur

2.3 Andere gevaren:

geen

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Fosforzuur	≤ 40 %	CAS-nr.: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 REACH Registratie-nr.: 01-2119485924-24 CLP Classificatie: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Salpeterzuur	≤ 3 %	CAS-nr.: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 REACH Registratie-nr.: 01-2119487297-23 CLP Classificatie: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Hydroxyethylideen difosfonzuur	≤ 2 %	CAS-nr.: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 REACH Registratie-nr.: 01-2119510391-53 CLP Classificatie: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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:	Rechtop 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. Bij opslag gescheiden houden van incompatibele producten. Voor verdere informatie zie rubriek 10.5

7.3 Specifiek eindgebruik:

Reinigingsmiddel

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

Salpeterzuur 5.3 mg/m³, Fosforzuur 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 luchtzuiverend volgelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type ABEK.	
Huidbescherming:	Met Viton-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,70mm. 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. Gebruik een nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166). Een volgelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
Overige bescherming:	Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.	

9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Smeltpunt/smelttraject:	/
Kookpunt/kooktraject:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% verdund in water:	1,7
Dampspanning bij 20°C:	2 332 Pa
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Relatieve dichtheid bij 20°C:	1,2480 kg/l
Voorkomen bij 20°C:	vloeibaar
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:	1 mPa.s
Kinematische viscositeit bij 40°C:	1 mm ² /s
Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS):	/
Vluchtige organische stof (VOS):	0,000 g/l
Brandbaarheidstest:	/

10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

10.1 Reactiviteit:

Stabiel 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:

zuren, basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen

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 H318 Eye Dam. 1:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Berekende acute toxiciteit, ATE oraal:	1 196,204 mg/kg
Berekende acute toxiciteit, ATE dermaal:	/

Fosforzuur	LD50, Oraal, Rat:	500 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	≥ 50 mg/l

Salpeterzuur	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: 2,65 mg/l
Hydroxyethylideen difosfonzuur	LD50, Oraal, Rat: 1 878 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l

12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

12.1 Toxiciteit:

Fosforzuur	EC50 (Daphnia): 100 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): 56 mg/L (48h) EC50 (Algen): 100 mg/L (72h) NOEC (Algen): 100 mg/L (72h)
Hydroxyethylideen difosfonzuur	LC50 (Vissen): 180 mg/L (14d) EC50 (Daphnia): 527 mg/L (48h) EC50 (Bacteriën): > 1000 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem:

WGK klasse (AwSV): 1
Wateroplosbaarheid: volledig oplosbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Het product mag geloosd worden in de aangegeven gebruikconcentraties vermeld in rubriek 1.2, indien nodig, na neutralisatie tot pH 7. Eventuele beperkende maatregelen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

14.1 VN-nummer:

3264

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 3264 Bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (mengsel met Fosforzuur; Salpeterzuur), 8, II, (E)

14.3 Transportgevaarklasse(n):

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

14.4 Verpakkingsgroep:

II

14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaar eigenschappen: Risico op brandwonden. Risico voor het aquatisch milieu en de afvoerstelsels voor afvalwater.

Aanvullende aanwijzingen: Verhinderen dat weglekkende stoffen bij een ongeval in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.



15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

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

WGK klasse (AwSV): 1
Vluchtige organische stof (VOS): /
Vluchtige organische stof (VOS): 0,000 g/l
Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004: Fosfonaten < 5%

Bevat stoffen onderhevig aan Verordening (EU) Nr. 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven.

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
UFI:	Unique Formula Identifier
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:

H302 Acute tox. 4: Schadelijk bij inslikken. **H314** Skin Corr. 1A **H318** Eye Dam. 1: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. **H318** Eye Dam. 1: Veroorzaakt ernstig oogletsel. **H318** Eye Dam. 1: Veroorzaakt ernstig oogletsel. **H331** Acute tox. 3: Giftig bij inademing.

CLP Berekeningsmethode:

Op basis van testgegevens voor Corrosiviteit, op basis van berekeningsmethode voor andere gevarenklassen

Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Technisch onmogelijk

MSDS referentie nummer:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid**

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Kennzeichnungselemente:**

Piktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H290 Met. Corr. 1:	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302 Acute tox. 4:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

P280:	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331:	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353:	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
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.
P501:	Inhalt/Behälter gemäß lokalen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Enthält:

Hydroxyethylidene difosfonsäure Salpetersäure Phosphorsäure

2.3 Sonstige Gefahren:

keine

3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Phosphorsäure	≤ 40 %	CAS-Nr.: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 REACH-Registriernummer: 01-2119485924-24 CLP-Einstufung: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Salpetersäure	≤ 3 %	CAS-Nr.: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 REACH-Registriernummer: 01-2119487297-23 CLP-Einstufung: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Hydroxyethylidene difosfonsäure	≤ 2 %	CAS-Nr.: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 REACH-Registriernummer: 01-2119510391-53 CLP-Einstufung: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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, Benebelt, 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

Salpetersäure 5.3 mg/m³, Phosphorsäure 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 Viton-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,7 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1 %-Lösung in Wasser:	1,7
Dampfdruck/20 °C:	2 332 Pa
Dampfdichte:	nicht zutreffend
Relative Dichte/20 °C:	1,2480 kg/l
Erscheinungsform/20 °C:	flüssig
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:	1 mPa.s
Kinematische Viskosität, 40 °C:	1 mm ² /s
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Sonstige Angaben:

Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	/
Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	0,000 g/l
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:

Säuren, organische Stoffe, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel

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 H318 Eye Dam. 1:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Berechnete akute Toxizität, ATE, oral:	1 196,204 mg/kg
Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal:	/

Phosphorsäure	LD50, oral Ratte: 500 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Salpetersäure	LD50, oral Ratte: ≥ 5 000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: 2,65 mg/l
Hydroxyethylidene difosfonsäure	LD50, oral Ratte: 1 878 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

12 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

12.1 Toxizität:

Phosphorsäure	EC50 (Daphnia): 100 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): 56 mg/L (48h) EC50 (Algen): 100 mg/L (72h) NOEC (Algen): 100 mg/L (72h)
Hydroxyethylidene difosfonsäure	LC50 (Fisch): 180 mg/L (14d) EC50 (Daphnia): 527 mg/L (48h) EC50 (Bodenmikroorganismen): > 1000 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.4 Mobilität im Boden:

Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV): 1

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:

Das Produkt darf in der angegebene Gebrauchskonzentration entsorgt werden, wenn es auf pH 7 neutralisiert wird. Eventuelle Einschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten.

14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

14.1 UN-Nummer:

3264

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 3264 Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g., (Gemisch von Phosphorsäure; Salpetersäure) , 8, II, (E)

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klassen: 8
Identifikationsnummer der Gefahr: 80

14.4 Verpackungsgruppe:

II

14.5 Umweltgefahren:

Nicht 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):	1
Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	/
Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	0,000 g/l
Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:	Phosphonate < 5%

Enthält Stoffe im Sinne der EU-Verordnung 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe.

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:

EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege. **H290 Met. Corr. 1:** Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302 Acute tox. 4: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. **H318 Eye Dam. 1:** Verursacht schwere Augenschäden.
H331 Acute tox. 3: Giftig bei Einatmen.

Berechnungsverfahren CLP:

Ätzwirkung „anhand von Testdaten“, alle anderen Klassen anhand von „Berechnungsverfahren“

Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten:

nicht zutreffend

MSDS-Referenznummer:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Éléments d'étiquetage:**

Pictogrammes:



Mention d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H290 Met. Corr. 1:	Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Acute tox. 4:	Nocif en cas d'ingestion.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence:

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.
P303+P361+P353:	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
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.
P501:	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Contient:

Acide hydroxyéthylidène diphosphonique Acide nitrique Acide phosphorique

2.3 Autres dangers:

aucun

3 RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants:

Acide phosphorique	≤ 40 %	Numéro CAS:	7664-38-2
		EINECS:	231-633-2
		Numéro d'enregistrement REACH:	01-2119485924-24
		Classification CLP:	H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Acide nitrique	≤ 3 %	Numéro CAS:	7697-37-2
		EINECS:	231-714-2
		Numéro d'enregistrement REACH:	01-2119487297-23
		Classification CLP:	EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Acide hydroxyéthylidène diphosphonique	≤ 2 %	Numéro CAS:	2809-21-4
		EINECS:	220-552-8
		Numéro d'enregistrement REACH:	01-2119510391-53
		Classification CLP:	H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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 nitrique 5.3 mg/m³, Acide phosphorique 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 Viton (EN 374). Délai de rupture > 480' Épaisseur 0,7 mm. Contrôler minutieusement les gants avant 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% dilué dans l'eau:	1,7
Pression de vapeur/20°C:	2 332 Pa
Densité de vapeur:	sans objet
Densité relative/20°C:	1,2480 kg/l
Aspect/20°C:	liquide
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:	1 mPa.s
Viscosité cinématique, 40°C:	1 mm ² /s
Taux d'évaporation (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Autres informations:

Composé organique volatile (COV):	/
Composé organique volatile (COV):	0,000 g/l
Épreuve de combustion entretenue:	/

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:

acides, bases, oxydants, réducteurs

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 H318 Eye Dam. 1:	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Toxicité aiguë calculée, ETA orale:	1 196,204 mg/kg
Toxicité aiguë calculée, ETA cutanée:	/

Acide phosphorique	DL50 orale, rat:	500 mg/kg
	DL50 dermale, lapin:	≥ 5 000 mg/kg
	CL50, Inhalation, rat, 4h:	≥ 50 mg/l
Acide nitrique	DL50 orale, rat:	≥ 5 000 mg/kg
	DL50 dermale, lapin:	≥ 5 000 mg/kg
	CL50, Inhalation, rat, 4h:	2,65 mg/l

Acide hydroxyéthylidène diphosphonique	DL50 orale, rat:	1 878 mg/kg
	DL50 dermale, lapin:	≥ 5 000 mg/kg
	CL50, Inhalation, rat, 4h:	≥ 50 mg/l

12 RUBRIQUE 12: Informations écologiques:

12.1 Toxicité:

Acide phosphorique	CE50 (Daphnies):	100 mg/L (48h)
	CSEO (Daphnies):	56 mg/L (48h)
	CE50 (Algues):	100 mg/L (72h)
	CSEO (Algues):	100 mg/L (72h)
Acide hydroxyéthylidène diphosphonique	CL50 (Poisson):	180 mg/L (14d)
	CE50 (Daphnies):	527 mg/L (48h)
	CE50 (Microorganismes):	> 1000 mg/L

12.2 Persistance et dégradabilité:

Aucune information complémentaire disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation:

Aucune information complémentaire disponible

12.4 Mobilité dans le sol:

Classe de pollution des eaux, WGK (AwSV): 1

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:

Dans les concentrations données, le produit peut être rejeté dans des égouts à condition d'être neutralisé jusqu'au pH 7. Les éventuelles mesures limitatives prises par les autorités locales doivent toujours être respectées.

14 RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport:

14.1 Numéro ONU:

3264

14.2 Nom d'expédition des Nations unies:

UN 3264 Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a., (mélange avec Acide phosphorique; Acide nitrique) , 8, II, (E)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

Classe(s): 8
Numéro d'identification du danger: 80

14.4 Groupe d'emballage:

II

14.5 Dangers pour l'environnement:

pas 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 (AwSV): 1
Composé organique volatile (COV): /
Composé organique volatile (COV): 0,000 g/l
Étiquetage par Règlement (CE) 648/2004: Phosphonates < 5%

Contient des substances soumises au règlement (UE) n° 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs.

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:

EUH071: Corrosif pour les voies respiratoires. **H290 Met. Corr. 1:** Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Acute tox. 4: Nocif en cas d'ingestion. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. **H318 Eye Dam. 1:** Provoque de graves lésions des yeux.
H331 Acute tox. 3: Toxique par inhalation.

Méthode de calcul CLP :

« Sur la base des données d'essai » pour la corrosivité, « Méthode de calcul » pour toutes les autres classes.

Motif de révision, modifications des éléments suivants:

sans objet

Numéro de référence SDS:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Elementos de la etiqueta:**

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H290 Met. Corr. 1:	Puede ser corrosiva para los metales.
H302 Acute tox. 4:	Nocivo en caso de ingestión.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P280:	Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.
P301+P330+P331:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
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.
P501:	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Contiene:

Acido etidrónico Acido nítrico Acido fosfórico

2.3 Otros peligros:

ninguno

3 SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes:

Acido fosfórico	≤ 40 %	Número CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Número de registro REACH: 01-2119485924-24 CLP Clasificación: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Acido nítrico	≤ 3 %	Número CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Número de registro REACH: 01-2119487297-23 CLP Clasificación: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Acido etidrónico	≤ 2 %	Número CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Número de registro REACH: 01-2119510391-53 CLP Clasificación: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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 facilmente) 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:

consérvase 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

Acido nítrico 5.3 mg/m³, Acido fosfórico 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 viton (EN 374). Espesor recomendada: ≥ 0,7 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 lavoajos 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% diluido en agua:	1,7
Presión de vapor/20°C:	2 332 Pa
Densidad de vapor:	no disponible
Densidad relativa, 20°C:	1,2480 kg/l
Aspecto, 20°C:	líquido
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:	1 mPa.s
Viscosidad cinemático, 40°C:	1 mm²/s
Tasa de evaporación (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Información adicional:

Compuesto orgánico volátil (COV):	/
Compuesto orgánico volátil (COV):	0,000 g/l
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::

ácidos, bases, agentes oxidantes y de reducción

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 H318 Eye Dam. 1:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Toxicidad aguda calculada, ATE oral:	1 196,204 mg/kg
Toxicidad aguda calculada, ATE dermal:	/

Acido fosfórico	LD50 oral rata: 500 mg/kg
	LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg
	CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Acido nítrico	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg
	LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg
	CL50, Inhalación, rata, 4h: 2,65 mg/l

Acido etidróico	LD50 oral rata:	1 878 mg/kg
	LD50 dermal conejo:	≥ 5 000 mg/kg
	CL50, Inhalación, rata, 4h:	≥ 50 mg/l

12 SECCIÓN 12: Información ecológica:

12.1 Toxicidad:

Acido fosfórico	EC50 (daphnia):	100 mg/L (48h)
	NOEC (daphnia):	56 mg/L (48h)
	EC50 (algas):	100 mg/L (72h)
	NOEC (algas):	100 mg/L (72h)
Acido etidróico	LC50 (Pescado):	180 mg/L (14d)
	EC50 (daphnia):	527 mg/L (48h)
	EC50 (microorganismos):	> 1000 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad:

no hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación:

no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo:

Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV): 1

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 producto puede ser vertido en el porcentaje indicado del uso, a condición que sea neutralizado a un pH 7. Observar siempre posibles regulaciones locales restrictivas.

14 SECCIÓN 14: Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU:

3264

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 3264 Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p., (mezcla con Acido fosfórico; Acido nítrico) , 8, II, (E)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

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

14.4 Grupo de embalaje:

II

14.5 Peligros para el medio ambiente:

no 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): 1
Compuesto orgánico volátil (COV): /
Compuesto orgánico volátil (COV): 0,000 g/l
Composición según reglamento (CE) 648/2004: Fosfonatos < 5%

Contiene sustancias sujetas al Reglamento (UE) nº 2019/1148 sobre la comercialización y el uso de precursores de explosivos.

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:

EUH071: Corrosivo para las vías respiratorias. **H290 Met. Corr. 1:** Puede ser corrosiva para los metales. **H302 Acute tox. 4:** Nocivo en caso de ingestión. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. **H318 Eye Dam. 1:** Provoca lesiones oculares graves. **H331 Acute tox. 3:** Tóxico en caso de inhalación.

Método de cálculo CLP:

«Sobre la base de los datos de los ensayos» para la corrosividad, «Método de cálculo» para todas las demás clases.

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

no disponible

MSDS número de referencia:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta:**

Pittogrammi:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290 Met. Corr. 1:	Può essere corrosivo per i metalli.
H302 Acute tox. 4:	Nocivo se ingerito.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

P280:	Indossare guanti, indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso.
P301+P330+P331:	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito
P303+P361+P353:	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
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.
P501:	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Contiene:

Acido etidronico Acido nitrico Acido fosforico

2.3 Altri pericoli:

nessuno

3 SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti:

Acido fosforico	≤ 40 %	Nr. CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 N° registrazione reach: 01-2119485924-24 CLP Classificazione: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Acido nitrico	≤ 3 %	Nr. CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 N° registrazione reach: 01-2119487297-23 CLP Classificazione: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Acido etidronico	≤ 2 %	Nr. CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 N° registrazione reach: 01-2119510391-53 CLP Classificazione: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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

Acido nitrico 5.3 mg/m³, Acido fosforico 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 viton (EN 374), spessore dello strato 0,70 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% dissolto in acqua:	1,7
Pressione di vapore/20°C:	2 332 Pa
Densità di vapore:	non disponibile
Densità relativa/20°C:	1,2480 kg/l
Aspetto/20°C:	liquido
Punto di infiammabi:	/
Infiammabilità (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:	1 mPa.s
Viscosità cinematico, 40°C:	1 mm ² /s
Tasso di evaporazione (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Altri dati:

Composto organico volatile (COV):	/
Composto organico volatile (COV):	0,000 g/l
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, basi, agenti ossidanti e riducenti

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 H318 Eye Dam. 1:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Tossicità acuta calcolata, ATE orale :	1 196,204 mg/kg
Tossicità acuta calcolata, ATE dermale :	/

Acido fosforico	LD50 orale ratto:	500 mg/kg
	LD50 dermale coniglio:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, inalazione, ratto, 4h:	≥ 50 mg/l

Acido nitrico	LD50 orale ratto: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 dermale coniglio: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: 2,65 mg/l
Acido etidronico	LD50 orale ratto: 1 878 mg/kg LD50 dermale coniglio: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SEZIONE 12: Informazioni ecologiche::

12.1 Tossicità:

Acido fosforico	EC50 (daphnia): 100 mg/L (48h) NOEC (daphnia): 56 mg/L (48h) EC50 (alghe): 100 mg/L (72h) NOEC (alghe): 100 mg/L (72h)
Acido etidronico	LC50 (pesce): 180 mg/L (14d) EC50 (daphnia): 527 mg/L (48h) EC50 (microrganismi): > 1000 mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità::

nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulazione:

nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo:

Classe di pericolosità per le acque, WGK (AwSV): 1

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:

Il prodotto può essere scaricato alle percentuali d'uso indicate, a condizione che sia neutralizzato ad un pH 7. Bisogna in ogni caso aderire a possibili regolamentazioni restrittive imposte da autorità locali.

14 SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto:

14.1 Numero ONU:

3264

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU:

UN 3264 Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s., (miscela con Acido fosforico; Acido nitrico) , 8, II, (E)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Classi: 8
Numero di identificazione del pericolo: 80

14.4 Gruppo d'imballaggio:

II

14.5 Pericoli per l'ambiente:

non 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): 1
Composto organico volatile (COV): /
Composto organico volatile (COV): 0,000 g/l
Composizione secondo regolamento (CE) 648/2004: Fosfonati < 5%

Contiene sostanze disciplinate dal regolamento (UE) n. 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

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:

H302 Acute tox. 4: Nocivo se ingerito. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. **H318 Eye Dam. 1:** Provoca gravi lesioni oculari. **H331 Acute tox. 3:** Tossico se inalato.

Metodo di calcolo CLP:

«Sulla base dei dati di prova» di corrosività, «Metodo di calcolo» per tutte le altre classi

Motivo della revisione, modificazioni effettuate nelle seguenti sezioni:

non disponibile

Numero di riferimento della SDS:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Mærkningselementer :**

Piktogrammernes:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H290 Met. Corr. 1:	Kan ætse metaller.
H302 Acute tox. 4:	Farlig ved indtagelse.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger:

P280:	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331:	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353:	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338:	VED KONTAKT MED ØJNENE: 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
P501:	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Indhold:

Hydroxyethyliden diphosphonsyre salpetersyre Phosphorsyre

2.3 Andre farer:

ingen

3 PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:

Phosphorsyre	≤ 40 %	CAS-nummer: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 REACH-registreringsnummer: 01-2119485924-24 CLP-klassificering: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
salpetersyre	≤ 3 %	CAS-nummer: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 REACH-registreringsnummer: 01-2119487297-23 CLP-klassificering: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Hydroxyethyliden diphosphonsyre	≤ 2 %	CAS-nummer: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 REACH-registreringsnummer: 01-2119510391-53 CLP-klassificering: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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 forurenede 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 forurenet tøj og brugt forurenet beskyttelsesudstyr og bortskaf det sikkert.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

må ikke udledes i kloaker 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

salpetersyre 5.3 mg/m³, Phosphorsyre 1 mg/m³

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 fare niveauer.	
Hudværn:	håndtering med viton-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. Beskyttelsehandskernes 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:	100 °C — 100 °C
pH-værdi:	0,1
pH-værdi 1% diluted in water:	1,7
Damptryk/20°C,:	2 332 Pa
Dampmassefylde:	finder ikke anvendelse
Relativ massefylde, 20°C:	1,2480 kg/l
Udseende/20°C:	væske
Flammepunkt:	/
Antændelighed (fast stof, luftart):	finder ikke anvendelse
Selvantændelsestemperatur:	/
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser, (Vol %):	/
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser, (Vol %):	/
Eksplorative egenskaber:	finder ikke anvendelse
Oxiderende egenskaber:	finder ikke anvendelse
Dekomponeringstemperatur:	/
Opløselighed i vand:	fuldstændigt opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	finder ikke anvendelse
Lugttærskel:	karaktæristisk
Lugttærskel:	finder ikke anvendelse

Dynamisk viskositet, 20 °C: 1 mPa.s
Kinematisk viskositet, 40 °C: 1 mm²/s
Fordampningshastighed (n-BuAc = 1): 0,300

9.2 Andre oplysninger:

Flygtig organisk komponent (VOC): /
Flygtig organisk komponent (VOC): 0,000 g/l
Test af opretholdelse af forbrænding: /

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:

syrer, baser, oxidanter, reduktionsmidler

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 H318 Eye Dam. 1: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Beregnet akut toksicitet, ATE oral: 1 196,204 mg/kg
Beregnet akut toksicitet, ATE dermal: /

Phosphorsyre	LD50 oral rotte: 500 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
salpetersyre	LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: 2,65 mg/l
Hydroxyethyliden diphosphonsyre	LD50 oral rotte: 1 878 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l

12 PUNKT 12: Miljøoplysninger:

12.1 Toksicitet:

Phosphorsyre	EC50 (daphnia): 100 mg/L (48h) NOEC (daphnia): 56 mg/L (48h) EC50 (alger): 100 mg/L (72h) NOEC (alger): 100 mg/L (72h)
Hydroxyethyliden diphosphonsyre	LC50 (fisk): 180 mg/L (14d) EC50 (daphnia): 527 mg/L (48h) EC50 (mikroorganismer): > 1000 mg/L

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Ingen tilgængelige data

12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen tilgængelige data

12.4 Mobilitet i jord:

Vandfareklasse, WGK (AwSV): 1
Opløselighed i vand: fuldstændigt opløselig

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen tilgængelige data

12.6 Andre negative virkninger:

Ingen tilgængelige data

13 PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse :

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Produktet kan bortskaffes i de angivne udnyttelsesprocenter, forudsat at det neutraliseres til pH 7. Kommunale forskrifter skal altid overholdes.

14 PUNKT 14: Transportoplysninger:

14.1 UN-nummer:

3264

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:

UN 3264 ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (blanding med Phosphorsyre; salpetersyre) , 8, II, (E)

14.3 Transportfareklasse(r):

Klass(er): 8
Fareidentifikationsnummer: 80

14.4 Emballagegruppe:

14.5 Miljøfarer:

ikke farligt for miljøet

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):	1
Flygtig organisk komponent (VOC):	/
Flygtig organisk komponent (VOC):	0,000 g/l
Sammensætning i overensstemmelse med forordning (EF) 648/2004:	fosfonater < 5%

Indeholder stoffer, der er omfattet af forordning (EU) nr. 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af sprængstofprækursorer.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen data tilgængelige

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:

EUH071: Ætsende for luftvejene. **H290 Met. Corr. 1:** Kan ætse metaller. **H302 Acute tox. 4:** Farlig ved indtagelse. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. **H318 Eye Dam. 1:** Forårsager alvorlig øjenskade. **H331 Acute tox. 3:** Giftig ved indånding.

Beregningsmetode CLP:

»På baggrund af testdata« for korrosivitet, »Beregningsmetode« for alle andre klasser

Årsag til revision, ændringer i følgende punkter:

finder ikke anvendelse

SDB-referencenummer:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid**

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Naper, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Елементи на етикета:**

Пиктограмите:



Сигнална дума:

опасно

Предупреждения за опасност:

H290 Met. Corr. 1:	Може да бъде корозивно за металите.
H302 Acute tox. 4:	Вреден при поглъщане.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност:

P280:	Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице.
P301+P330+P331:	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P303+P361+P353:	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.
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.
P501:	Съдържанието/съдът да се изхвърли в .

Съдържание:

Хидроксиетилиден дифосфонова киселина азотна киселина Фосфорна киселина

2.3 Други опасности:

няма

3 РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките:

Фосфорна киселина	≤ 40 %	CAS номер: 7664-38-2 EINECS номер: 231-633-2 Регистрационен номер по REACH: 01-2119485924-24 Класификация по CLP: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
азотна киселина	≤ 3 %	CAS номер: 7697-37-2 EINECS номер: 231-714-2 Регистрационен номер по REACH: 01-2119487297-23 Класификация по CLP: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Хидроксиетилиден дифосфонова киселина	≤ 2 %	CAS номер: 2809-21-4 EINECS номер: 220-552-8 Регистрационен номер по REACH: 01-2119510391-53 Класификация по CLP: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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, пяна, 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

азотна киселина 5.3 mg/m³, Фосфорна киселина 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 флуорен каучук. Време на пробив: 480 мин. Съпротивление на материала 0,70 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1%, разредено с вода:	1,7
налягане на парите/20°C,:	2 332 Pa
плътност на парите:	не е приложимо
относителна плътност, 20°C:	1,2480 kg/l
външен вид/20°C:	течно
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:	1 mPa.s
Кинематичен вискозитет, 40°C:	1 mm ² /s
скорост на изпаряване (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Друга информация:

Летливо органично съединение (ЛОС):	/
Летливо органично съединение (ЛОС):	0,000 g/l
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:

киселини, основи, оксиданти, редутори

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 H318 Eye Dam. 1:	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Изчислена остра токсичност, АТЕ орална:	1 196,204 mg/kg
Изчислена остра токсичност, АТЕ дермална:	/

Фосфорна киселина	LD50 орална, плъх: 500 mg/kg LD50 дермална, заек: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l
азотна киселина	LD50 орална, плъх: ≥ 5 000 mg/kg LD50 дермална, заек: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: 2,65 mg/l
Хидроксиетилиден дифосфонова киселина	LD50 орална, плъх: 1 878 mg/kg LD50 дермална, заек: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l

12 РАЗДЕЛ 12: Екологична информация:

12.1 Токсичност:

Фосфорна киселина	EC50 (водни бълхи): 100 mg/L (48h) NOEC (водни бълхи): 56 mg/L (48h) EC50 (водорасли): 100 mg/L (72h) NOEC (водорасли): 100 mg/L (72h)
Хидроксиетилиден дифосфонова киселина	LC50 (риба): 180 mg/L (14d) EC50 (водни бълхи): 527 mg/L (48h) EC50 (микроорганизми): > 1000 mg/L

12.2 Устойчивост и разградимост:

Няма налични данни

12.3 Биоакумулираща способност:

Няма налични данни

12.4 Преносимост в почвата:

Клас на замърсяване на водите, WGK 1
(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:

Продуктът може да бъде изхвърлян при посочения процент на оползотворяване, в случай че е коригиран до pH 7. Винаги спазвайте евентуалните ограничителни разпоредби на местните власти.

14 РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането:

14.1 Номер по списъка на ООН:

14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

UN 3264 КОРОЗИВНА ТЕЧНОСТ, КИСЕЛИННА, НЕОРГАНИЧНА, О.У.О. (смес от Фосфорна киселина; азотна киселина) , 8, II, (E)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:

Клас(ове): 8
Идентификационен номер на опасността: 80

14.4 Опаковъчна група:

II

14.5 Опасности за околната среда:

не е 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 1
(AwSV):
Летливо органично съединение /
(ЛОС):
Летливо органично съединение 0,000 g/l
(ЛОС):
Състав в съответствие с Регламент фосфонати < 5%
(ЕО) № 648/2004:

Съдържа вещества, предмет на Регламент (ЕС) № 2019/1148 относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества.

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, биоакumulативно
UFI:	Unique Formula Identifier
TLV:	Гранична стойност на експозиция
vPvB:	високоустойчиви и високобиоакumulативни 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:

H290 Met. Corr. 1: Може да бъде корозивно за металите.
H302 Acute tox. 4: Вреден при поглъщане.
H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318 Eye Dam. 1: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H331 Acute tox. 3: Токсичен при вдишване.

Метод на изчисление CLP:

На базата на данните от изпитванията за корозия, Метод на изчисление за всички останали класове.

Причина за ревизия, нанасяне промени по следните точки:

не е приложимо

Референтен номер на Информационния лист за безопасност:

ЕСМ-112629,00

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 TopFoam Reset Acid**

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Prvky označení:**

Symbolů:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Met. Corr. 1:	Může být korozivní pro kovy.
H302 Acute tox. 4:	Zdraví škodlivý při požití.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280:	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331:	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353:	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P501:	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Obsahuje:

Hydroxyethyliden difosfonová kyselina Kyselina dusičná Kyselina fosforečná

2.3 Další nebezpečnost:

žádný

3 Oddíl 3: Složení/informace o složkách:

Kyselina fosforečná	≤ 40 %	Číslo CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Registrační číslo REACH: 01-2119485924-24 Klasifikace CLP: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Kyselina dusičná	≤ 3 %	Číslo CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Registrační číslo REACH: 01-2119487297-23 Klasifikace CLP: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Hydroxyethyliden difosfonová kyselina	≤ 2 %	Číslo CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Registrační číslo REACH: 01-2119510391-53 Klasifikace CLP: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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:	usaďte 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.

Kyselina dusičná 5.3 mg/m³, Kyselina fosforečná 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 Vitonu (EN 374). Tloušťka min. 0,7 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% roztoku ve vodě:	1,7
tlak páry / 20 °C,:	2 332 Pa
hustota páry:	netýká se
relativní hustota, 20 °C:	1,2480 kg/l
vzhled / 20 °C:	kapalina
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:	/
rozpuštěnost ve vodě:	zcela rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	netýká se
zápach:	typický

prahová hodnota zápachu:	netýká se
Dynamická viskozita, 20 °C:	1 mPa.s
Kinematická viskozita, 40 °C:	1 mm ² /s
rychlost odpařování (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Další informace:

Těkavá organická složka (VOC):	/
Těkavá organická složka (VOC):	0,000 g/l
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:

kyseliny, zásady, oxidační a redukční činidla

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 H318 Eye Dam. 1:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vypočtená akutní toxicita, ATE orálně:	1 196,204 mg/kg
Vypočtená akutní toxicita, ATE pokožkou:	/

Kyselina fosforečná	LD50 orálně u krys: 500 mg/kg LD50 pokožkou u králíků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
Kyselina dusičná	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: 2,65 mg/l

Hydroxyethyliden difosfonová kyselina	LD50 orálně u krys:	1 878 mg/kg
	LD50 pokožkou u králíčků:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, inhalačně, potkan, 4h:	≥ 50 mg/l

12 Oddíl 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita:

Kyselina fosforečná	EC50 (daphnia):	100 mg/L (48h)
	NOEC (daphnia):	56 mg/L (48h)
	EC50 (řasy):	100 mg/L (72h)
	NOEC (řasy):	100 mg/L (72h)
Hydroxyethyliden difosfonová kyselina	LC50 (ryby):	180 mg/L (14d)
	EC50 (daphnia):	527 mg/L (48h)
	EC50 (mikroorganismy):	> 1000 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV): 1

rozpuštěnost ve vodě: zcela rozpustný

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data nejsou k dispozici

13 Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování:

13.1 Metody nakládání s odpady:

Produkt lze vypouštět v uvedeném procentu spotřebování, za podmínky, že bude zneutralizován na pH 7. Vždy dodržujte omezení stanovená místními úřady.

14 Oddíl 14: Informace pro přepravu:

14.1 Číslo OSN:

3264

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

UN 3264 Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n. (směs s Kyselina fosforečná; Kyselina dusičná) , 8, II, (E)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída/třídy: 8
Identifikační číslo nebezpečí: 80

14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

neškodí 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): 1
Těkavá organická složka (VOC): /
Těkavá organická složka (VOC): 0,000 g/l
Složení dle nařízení (ES) 648/2004: fosfonáty < 5%

Obsahuje látky spadající do nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

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:

EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest. **H290 Met. Corr. 1:** Může být korozivní pro kovy.
H302 Acute tox. 4: Zdraví škodlivý při požití. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Eye Dam. 1: Způsobuje vážné poškození očí. **H331 Acute tox. 3:** Toxický při vdechování.

Výpočetní metoda CLP:

„Na základě testovacích údajů“ pro korozivitu, „Výpočetní metoda“ pro všechny ostatní třídy.

Důvod revize, změny následujících položek:

netýká se

Referenční číslo MSDS:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid**

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Στοιχεία επισήμανσης :**

Εικονογράμματα:



Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H290 Met. Corr. 1:	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302 Acute tox. 4:	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφύλαξης:

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.
P303+P361+P353:	ΝΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.
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/...
P501:	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/ περιφερειακούς/ εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς

Περιέχει:

ΥδροξυαιθυλιδENO διφωσφορικό οξύ Νιτρικό οξύ Φωσφορικό οξύ

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

κανένα

3 ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά:

Φωσφορικό οξύ	≤ 40 %	Αριθμός CAS: EINECS: Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP:	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24 H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Νιτρικό οξύ	≤ 3 %	Αριθμός CAS: EINECS: Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP:	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23 EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
ΥδροξυαιθυλιδENO διφωσφορικό οξύ	≤ 2 %	Αριθμός CAS: EINECS: Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP:	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53 H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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:

διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, σκόνη, νερό με ψεκάσμο

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

Νιτρικό οξύ 5.3 mg/m³, Φωσφορικό οξύ 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 ΑΒΕΚ ως προστασία από αυτά τα ενοχλητικά επίπεδα.	
Προστατευτικά μέσα του δέρματος:	χειρισμός με γάντια Viton (EN 374). Χρόνος αντοχής: >480' Πάχος υλικού: 0,7 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.:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% αραιωμένο με νερό:	1,7
Πίεση ατμών/20°C.:	2 332 Pa
Πυκνότητα ατμών:	δεν ισχύει
Σχετική πυκνότητα, 20°C:	1,2480 kg/l
Όψη/20°C:	υγρό
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:	1 mPa.s
Κινηματικό ιξώδες, 40°C:	1 mm ² /s
Ταχύτητα εξάτμισης (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Άλλες πληροφορίες :

Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC):	/
Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC):	0,000 g/l
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:

οξέα, αλκάλια, οξειδωτικά, αναγωγικά

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 H318 Eye Dam. 1:	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Υπολογισμένη οξεία τοξικότητα, εκτιμήσεις ως προς την οξεία τοξικότητα (ATE) από του στόματος:	1 196,204 mg/kg
Υπολογισμένη οξεία τοξικότητα, εκτιμήσεις ως προς την οξεία τοξικότητα (ATE) δια του δέρματος:	/

Φωσφορικό οξύ	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
Νιτρικό 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: 2,65 mg/l
Υδροξυαιθυλιδενο διφωσφορικό οξύ	LD50 από του στόματος, αρουραίος: 1 878 mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: ≥ 5 000 mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: ≥ 50 mg/l

12 ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες :

12.1 Τοξικότητα:

Φωσφορικό οξύ	EC50 (δαφνίδες): 100 mg/L (48h) NOEC (δαφνίδες): 56 mg/L (48h) EC50 (φύκια): 100 mg/L (72h) NOEC (φύκια): 100 mg/L (72h)
Υδροξυαιθυλιδενο διφωσφορικό οξύ	LC50 (ψάρια): 180 mg/L (14d) EC50 (δαφνίδες): 527 mg/L (48h) EC50 (μικροοργανισμοί του εδάφους): > 1000 mg/L

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:

Δεν διατίθενται επιπρόσθετα δεδομένα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Δεν διατίθενται επιπρόσθετα δεδομένα

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Κλάση κινδύνου για το νερό, WGK (AwSV): 1

Διαλυτότητα στο νερό: διαλύεται πλήρως

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB:

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:

Το προϊόν μπορεί να απορριφθεί στα υποδεικνυόμενα ποσοστά χρήσης, με την προϋπόθεση ότι εξουδετερώνεται στο pH 7. Οι πιθανοί περιοριστικοί κανονισμοί των τοπικών αρχών πρέπει πάντα να τηρούνται.

14 ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά:

14.1 Αριθμός OHE:

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

UN 3264 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (μείγμα με Φωσφορικό οξύ; Νιτρικό οξύ) , 8, II, (E)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Τάξη(/-εις): 8
 Αριθμός ταυτότητας του κινδύνου: 80

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

ακίνδυνο για το περιβάλλον

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 (AwSV): 1
 Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC): /
 Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC): 0,000 g/l
 Σύνθεση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 648/2004: φωσφορικές ενώσεις < 5%

Περιέχει ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό της ΕΕ με Αρ. 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών.

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
αΑαB:	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:

EUH071: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού. **H290 Met. Corr. 1:** Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. **H302 Acute tox. 4:** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. **H318 Eye Dam. 1:** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. **H331 Acute tox. 3:** Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

Μέθοδος υπολογισμού CLP:

«Με βάση δεδομένα δοκιμών» για την διαβρωτικότητα, «Μέθοδος υπολογισμού» για όλες τις άλλες κατηγορίες

Λόγος αναθεώρησης, αλλαγές των ακόλουθων στοιχείων:

δεν ισχύει

Κωδικός αριθμός του δελτίου δεδομένων ασφαλείας υλικών:

ECM-112629,00

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 ασφαλείας των υλικών.

1 KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot:**1.1 Tuotetunniste:****MS TopFoam Reset Acid**

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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

/

Pitoisuus käytössä: /

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

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, The Netherlands

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

+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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Merkinnät:**

Vähimmäismitat:



Varoitussana:

Vaara

Vaaralausekkeet:

H290 Met. Corr. 1:	Voi syövyttää metalleja.
H302 Acute tox. 4:	Haitallista nieltynä.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet:

P280:	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
P301+P330+P331:	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310:	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P501:	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

Hydroksietyylidienidifosfonihappo typpihappo fosforihappo

2.3 Muut vaarat:

ei ole

3 KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

fosforihappo	≤ 40 %	CAS-numero: EINECS: REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus:	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24 H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
typpihappo	≤ 3 %	CAS-numero: EINECS: REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus:	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23 EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Hydroksietyylidienidifosfonihappo	≤ 2 %	CAS-numero: EINECS: REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus:	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53 H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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 huuруjen 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

typpihappo 5.3 mg/m³, fosforihappo 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-tyyppistä suojausta.	
Ihon suojaaminen:	käsittely Viton-käsineiden kanssa, paksuus 0.70 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 lähetyillä. 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% veteen laimennettuna:	1,7
Höyrinpaine/20°C,:	2 332 Pa
Höyryntiheys:	ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys, 20°C:	1,2480 kg/l
Olomuoto/20°C:	neste
Leimahduspiste:	/
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	/
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	/
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):	/
Räjähätvyys:	ei sovellettavissa
Hapettavuus.:	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	/
Vesiliukoisuus:	liukenee täydellisesti
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	ei sovellettavissa
Haju:	ominaisuus
Hajukynnys:	ei sovellettavissa
Dynaaminen viskositeetti, 20°C:	1 mPa.s
Kinemaattinen viskositeetti, 40°C:	1 mm ² /s
Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Muut tiedot:

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): /
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): 0,000 g/l
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:

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

hapot, emäkset, hapettimet, pelkistimet

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 H318 Eye Dam. 1: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE suun kautta: 1 196,204 mg/kg

Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE ihon kautta: /

fosforihappo	LD50 suun kautta rotta: 500 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
typpihappo	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: 2,65 mg/l
Hydroksietylideenidifosfonihappo	LD50 suun kautta rotta: 1 878 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l

12 KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

12.1 Myrkyllisyys:

fosforihappo	EC50 (daphnia):	100 mg/L (48h)
	NOEC (daphnia):	56 mg/L (48h)
	EC50 (Levät):	100 mg/L (72h)
	NOEC (Levät):	100 mg/L (72h)
Hydroksietylideenidifosfonihappo	LC50 (Kala):	180 mg/L (14d)
	EC50 (daphnia):	527 mg/L (48h)
	EC50 (Mikro-organismien):	> 1000 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys:

Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV): 1

Vesiliukoisuus: liukenee täydellisesti

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tietoja ei saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla

13 KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat:

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuote voidaan hävittää määriteltyjen käyttöprosenttiosuuksien täytyessä, kun tuote neutraloidaan pH-arvoon 7. Paikallisten viranomaisten mahdollisesti asettamia rajoituksia tulee aina noudattaa.

14 KOHTA 14: Kuljetustiedot:

14.1 YK-numero:

3264

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 3264 Syövyttävä neste, hapan, epäorgaaninen, n.o.s. (fosforihappo; typpihappo) , 8, II, (E)

14.3 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Luokka (luokat): 8

Kuljetuksen vaaraluokat: 80

14.4 Pakkausryhmä:

II

14.5 Ympäristövaarat:

ympäristölle vaaraton

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Vaaran ominaisuudet:

Syöpmisvaara Vesiympäristön 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):	1
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	/
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	0,000 g/l
Koostumus säädöksen (EY) 648/2004 mukaisesti:	fosfonaatit < 5%

Sisältää aineita, joita säädellään Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) N:o 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä.

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 :

EUH071: Hengityselimiä syövyttävää. **H290 Met. Corr. 1:** Voi syövyttää metalleja. **H302 Acute tox. 4:** Haitallista nieltynä. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. **H318 Eye Dam. 1:** Vaurioittaa vakavasti silmiä. **H331 Acute tox. 3:** Myrkyllistä hengitettynä.

Laskentamenetelmä CLP:

Korroosion osalta 'Testaustietojen perusteella', kaikkien muiden luokkien osalta 'Laskentamenetelmä'

Muokkauksen syy, seuraavien kohtien muutokset:

ei sovellettavissa

Käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Címkézési elemek:**

Piktogramok:



Jelzőszó:

Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H290 Met. Corr. 1:	Fémekre korrozív hatású lehet..
H302 Acute tox. 4:	Lenyelve ártalmas.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280:	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331:	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353:	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
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.
P501:	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti rendeleteknek megfelelően.

Tartalom:

Hidroxietilidén difoszfonsav salétromsav foszforsav

2.3 Egyéb veszélyek:

semmi

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

foszforsav	≤ 40 %	CAS szám: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 REACH bejegyzési szám: 01-2119485924-24 CLP szerinti osztályozás: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
salétromsav	≤ 3 %	CAS szám: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 REACH bejegyzési szám: 01-2119487297-23 CLP szerinti osztályozás: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Hidroxietilidén difoszfonsav	≤ 2 %	CAS szám: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 REACH bejegyzési szám: 01-2119510391-53 CLP szerinti osztályozás: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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 bőrrel:	vegye le róla a szennyezett öltözéket, öblítse le a bőrt bő vízzel és azonnal vigye kórházba.
Érintkezés szemmel:	először hosszan öblítse ki vízzel (vegye ki a kontaktlencsét, 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 bőrrel:	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, szellőzött 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

salétromsav 5.3 mg/m³, foszforsav 1 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Belélegzés elleni védelem:	használatakor alkalmazzon kellően erős elszívást Légúti kockázatok esetén szükség szerint használjon légtisztítós védőálcot. A problémás szintek ellen ABEK típusú eszközzel védekezzen.	
Bőrvédelem:	kezelés Viton kesztyűvel (EN 374). Kesztyű vastagság: 0,7 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:

Olvadáspont/fagyáspont:	/
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% vízzel hígítva:	1,7
Gőznyomás/20°C,:	2 332 Pa
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Relatív sűrűség, 20°C:	1,2480 kg/l
Külső jellemzők/20°C:	cseppfolyós
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:	1 mPa.s
Kinematikus viszkozitás, 40°C:	1 mm ² /s
Párolgási sebesség (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Egyéb információk:

Illékony szerves vegyület (VOC):	/
Illékony szerves vegyület (VOC):	0,000 g/l
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:

savak, lúgok, oxidálószeresek, redukáló szerek

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 ártalmatlan.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Számított akut toxicitás, szájon át, ATE:	1 196,204 mg/kg
Számított akut toxicitás, bőrön át, ATE:	/

foszforsav	szájon át, patkánynál LD50:	500 mg/kg
	bőrön át, nyúl LD50:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra:	≥ 50 mg/l
salétromsav	szájon át, patkánynál LD50:	≥ 5 000 mg/kg
	bőrön át, nyúl LD50:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra:	2,65 mg/l

Hidroxietylidén difoszfonsav	szájon át, patkánynál LD50:	1 878 mg/kg
	bőrön át, nyúl LD50:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra:	≥ 50 mg/l

12 SZAKASZ: Ökológiai információk:

12.1 Toxicitás:

foszforsav	EC50 (daphnia):	100 mg/L (48h)
	NOEC (daphnia):	56 mg/L (48h)
	EC50 (algák):	100 mg/L (72h)
	NOEC (algák):	100 mg/L (72h)
Hidroxietylidén difoszfonsav	LC50 (Hal):	180 mg/L (14d)
	EC50 (daphnia):	527 mg/L (48h)
	EC50 (mikroorganizmusok):	> 1000 mg/L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat

12.4 A talajban való mobilitás:

Víz-veszélyességi osztály, WGK (AwSV): 1

Oldhatóság vízben: teljesen oldható

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat

12.6 Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A terméket a százalékban megadott felhasználtsági állapotban szabad kiengedni, feltéve, hogy előtte pH 7-es értékre semlegesítették. Az önkormányzat által előírt esetleges korlátozó rendelkezéseket minden esetben be kell tartani.

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:

14.1 UN-szám:

3264

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 3264 Maró, folyékony, savas szerves anyag, m.n.n. (keverék ezzel foszforsav; salétromsav) , 8, II, (E)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály(ok): 8
A veszély azonosítási száma: 80

14.4 Csomagolási csoport:

II

14.5 Környezeti veszélyek:

a környezetre nem veszélyes

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A veszély jellemzői: A maró hatás miatt égési sérülést okozhat. Veszélyezteti 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):	1
Illékony szerves vegyület (VOC):	/
Illékony szerves vegyület (VOC):	0,000 g/l
Összetétel az EK 648/2004 sz-ú rendelete szerint:	foszfónátok < 5%

A robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 2019/1148/EU rendelet hatálya alá tartozó anyagokat tartalmaz.

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:	Vegyí anyag Nyilvántartó Szolgálat
CLP:	Vegyí anyagok osztályozása, címkézése és csomagolása
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyí 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:

EUH071: Maró hatású a légutakra. **H290 Met. Corr. 1:** Fémekre korrozív hatású lehet..
H302 Acute tox. 4: Lenyelve ártalmas. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodást okoz. **H331 Acute tox. 3:** Belélegezve mérgező.

Számítási módszer CLP:

Korrozivitásra a „tesztadatok alapján”, az összes többi osztályra a „számítási módszer” szerint

Felülvizsgálat indoka, változtatások a következő pontokban:

nem alkalmazható

BAL hivatkozási száma:

ECM-112629,00

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/tahlita u tal-kumpanija/impriza:**1.1 Identifikatur tal-prodott:**

MS TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

1.2 Uzi rilevanti identifikati tas-sustanza jew it-tahlita u l-uzi mhux rakkomandati:

/

Koncentrazzjoni waqt l-użu: /

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

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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-tahlita:**

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

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Elementi tat-tikketta:**

Piktogrammi:



Kelma li tindika xi haġa:

Periklu

Dikjarazzjonijiet dwar il-perikli:

H290 Met. Corr. 1: Jista' jkun korrużiv għall-metalli.
H302 Acute tox. 4: Jagħmel il-ħsara jekk jinbela'.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1: Jagħmel ħruq serju lill-ġilda u ħsara lillgħajnejn.

Dikjarazzjonijiet prekawzjonarji:

P280: Ilbes ingwanti protettivi, ilbies protettiv, protezzjoni għall-għajnejn, protezzjoni għall-wiċċ.
P301+P330+P331: JEKK JINBELA': Laħlaħ il-ħalq. TIPPROVOKAX ir-remettar.
P303+P361+P353: JEKK FUQ IL-ĠILDA (jew ix-xagħar): Inza' minnufih l-ilbies kontaminat. Laħlaħ il-ġilda bl-ilma (jew bix-xawer).
P305+P351+P338: JEKK JIDHOL FL-GĦAJNEJN: Laħlaħ b'attenzjoni bl-ilma għal diversi minuti. Neħhi l- l-entijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jkunu faċli biex tneħħihom. Kompli laħlaħ.
P310: Sejjaħ minnufih ĊENTRU TAL-AVVELENAMENT, tabib.
P501: Armi l-kontenut/il-kontenitur fi skont ir-regolament nazzjonali.

Fih:

Hydroxyethylideen difosfonzuur Aċidu nitriku Aċidu fosforiku

2.3 Perikli oħra:

Xejn

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

Acidu fosforiku	≤ 40 %	Numru tas-CAS: EINECS: Numru ta' reġistrazzjoni tar-REACH: Klassifikazzjoni tas-CLP:	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24 H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Acidu nitriku	≤ 3 %	Numru tas-CAS: EINECS: Numru ta' reġistrazzjoni tar-REACH: Klassifikazzjoni tas-CLP:	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23 EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Hydroxyethylideen difosfonzuur	≤ 2 %	Numru tas-CAS: EINECS: Numru ta' reġistrazzjoni tar-REACH: Klassifikazzjoni tas-CLP:	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53 H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

Għat-test sħiħ tal-frażijiet H imsemmija f'din it-taqsima, 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:	Neħhi 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 jitneħħew jekk dan jista' jsir faċilment) imbagħad mur għand tabib.
Bligh:	Laħlaħ il-ħalq, tikkawżax remettar, mur l-isptar minnufih.
Ġbid man-nifs:	Ħalli jogħħod 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 m'raxxax

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 Xejn
evitati:

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 god-dranagg jew ilma fil-beraħ.

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

Ikkontjeni s-sustanza rilaxxata, aħzinha 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 twaqqaq'.

7.2 Kundizzjonijiet għal ħżin bla periklu, inkluża xi inkompatibbiltà:

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

7.3 L-użu/użi 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

Aċidu nitriku 5.3 mg/m³, Aċidu fosforiku 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 tal-Viton (EN 374). Hin kemm l-ingwanta tibqa' reżistenti: >480' Hxuna tal-materjal: 0.7 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-adeqwatezza għal post tax-xogħol speċifiku. Aħsel u nixxef idejk.	
Protezzjoni għall-ghajnejn:	Żomm flixkun b'sustanza għat-tlaħliħ tal-ghajnejn 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:	100 °C — 100 °C
Il-pH:	0.1
pH 1% dilwit fl-ilma:	1.7
Il-pressjoni tal-fwar/20°C,:	2 332 Pa
Id-densità tal-fwar:	Ma jgħoddx f'dan il-każ
Id-densità relattiva, 20°C:	1.2480 kg/l
Id-dehra/20°C:	Likwidu
Il-punt tal-fjammabbiltà:	/
Il-fjammabbiltà (solidu, gass):	Ma jgħoddx 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 jgħoddx f'dan il-każ
Il-proprjetajiet ossidanti:	Ma jgħoddx f'dan il-każ
It-temperatura tad-dikompożizzjoni:	/
Solubbiltà fl-ilma:	Jinħall kompletament

Il-koeffiċjent tal-partizzjoni: n-ottanol/ilma:	Ma jgħoddx f'dan il-każ
Ir-riġa:	karatteristika
Il-limitu massimu tar-riġa:	Ma jgħoddx f'dan il-każ
Viskożità dinamika, 20°C:	1 mPa.s
Viskożità kinematika, 40°C:	1 mm ² /s
Ir-rata tal-evaporazzjoni (n-BuAc = 1):	0.300

9.2 Informazzjoni oħra:

Komponent organiku volatili (VOC, volatile organic compound):	/
Komponent organiku volatili (VOC, volatile organic compound):	0.000 g/l
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:

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

10.5 Materjali inkompatibbli:

Acidi, alkalini, ossidanti, riduċenti

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 H318 Eye Dam. 1:	Jagħmel ħruq serju lill-ġilda u ħsara lillgħajnejn.
Tossiċità akuta kkalkulata, ATE orali:	1 196.204 mg/kg
Tossiċità akuta kkalkulata, ATE dermali:	/

Acidu fosforiku	LD50 orali, far:	500 mg/kg
	LD50 dermali, fenek:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h:	≥ 50 mg/l

Acidu nitriku	LD50 orali, far: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50 dermali, fenek: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: 2.65 mg/l
Hydroxyethylideen difosfonzuur	LD50 orali, far: 1 878 mg/kg LD50 dermali, fenek: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: ≥ 50 mg/l

12 TAQSIMA 12: Informazzjoni ekoloġika:

12.1 Tossicità:

Acidu fosforiku	EC50 (Dafnja): 100 mg/L (48h) NOEC (Dafnja): 56 mg/L (48h) EC50 (Alga): 100 mg/L (72h) NOEC (Alga): 100 mg/L (72h)
Hydroxyethylideen difosfonzuur	LC50 (Fut): 180 mg/L (14d) EC50 (Dafnja): 527 mg/L (48h) EC50 (mikroorganizmi tal-ħamrija): > 1000 mg/L

12.2 Persistenza u degradabbiltà:

M'hemmx data addizzjonali disponibbli

12.3 Potenzjal bijoakkumulattiv:

M'hemmx data addizzjonali disponibbli

12.4 Mobbiltà fil-ħamrija:

Klassi tal-periklu għall-ilma, WGK (A_{SV}): 1

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-prodott jista' jiġi skarikat fil-percentwali indikati tal-użu, diment li jiġi nnewtralizzat għal pH 7. Ir-regolamenti restrittivi possibbli mill-awtorità lokali dejjem għandhom jiġu segwiti.

14 TAQSIMA 14: Informazzjoni dwar it-trasport:

14.1 In-numru tan-NU:

3264

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

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

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

14.4 Il-grupp tal-ippakkjar:

II

14.5 Il-perikli ambjentali:

Mhux ta' periklu għall-ambjent

14.6 Il-prekawzjonijiet speċjali għall-utent:

Karatteristiċi tal-periklu: Riskju ta' ħruq. Riskju għall-ambjent akkwatiku u għas-sistema tad-dranaġġ.
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 (A_{SV}): 1
Komponent organiku volatili (VOC, volatile organic compound): /
Komponent organiku volatili (VOC, volatile organic compound): 0.000 g/l
Kompost bir-Regolament (KE) 648/2004: fosfonati < 5%

Fih sustanzi sugġetti għar-Regolament (UE) Nru 2019/1148 dwar it-tqegħid fis-suq u l-użu ta' prekursori tal-isplussivi.

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-Tossicità 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 Ezistenti)
LC50:	Konċentrazzjoni 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:

EUH071: Korrużiv għas-sistema respiratorja. **H290 Met. Corr. 1:** Jista' jkun korrużiv għall-metalli.
H302 Acute tox. 4: Jagħmel il-ħsara jekk jinbela'. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Jagħmel ħruq serju lill-ġilda u ħsara lillgħajnejn. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Jagħmel ħruq serju lill-ġilda u ħsara lillgħajnejn.
H318 Eye Dam. 1: Jagħmel ħsara serja lill-għajnejn. **H331 Acute tox. 3:** Tossiku jekk jinxtamm.

Metodu ta' kalkolu tas-CLP:

"Abbażi tad-data tat-test" għall-korrożività, "Metodu ta' kalkolu" għall-klassijiet l-oħrajn kollha

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

Ma jgħoddx f'dan il-każ

Numru ta' referenza tal-SDS:

ECM-112629,00

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' tiġi 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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Merkingselementer :**

Piktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresetninger:

H290 Met. Corr. 1:	Kan være etsende for metaller.
H302 Acute tox. 4:	Farlig ved svelging.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger:

P280:	Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller, ansiktsskjerm.
P301+P330+P331:	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353:	VED HUDKONTAKT (eller i hår): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann
P305+P351+P338:	VED KONTAKT MED ØYNE: 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.
P501:	Innhold/holder leveres i samsvar med lokale forskrifter.

Inneholder:

Hydroksyetyliden difosfonsyre Salpetersyre Fosforsyre

2.3 Andre farer :

Ingen

3 AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER:

Fosforsyre	≤ 40 %	CAS-nummer: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 REACH-registreringsnummer: 01-2119485924-24 CLP-klassifisering: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Salpetersyre	≤ 3 %	CAS-nummer: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 REACH-registreringsnummer: 01-2119487297-23 CLP-klassifisering: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Hydroksyetyliden difosfonsyre	≤ 2 %	CAS-nummer: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 REACH-registreringsnummer: 01-2119510391-53 CLP-klassifisering: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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: HÅNDTERING 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

Salpetersyre 5.3 mg/m³, Fosforsyre 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 Viton-hansker (EN 374). Gjennombruddstid: >480' Materialtykkelse: 0,7 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 verne dress 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1 % fortynnet i vann:	1,7
Damptrykk/20°C,:	2 332 Pa
Damp tetthet:	Irrelevant
Relativ tetthet, 20°C:	1,2480 kg/l
Utseende/20°C:	Væske
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: 1 mPa.s
Kinematisk viskositet, 40 °C: 1 mm²/s
Fordampingshastighet (n-BuAc = 1): 0,300

9.2 Andre opplysninger:

Volatile Organic Compound (VOC): /
Volatile Organic Compound (VOC): 0,000 g/l
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 :

Syrer, alkalier, oksidanter, reduktanter

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 H318 Eye Dam. 1: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Beregnet akutt toksisitet, ATE oral: 1 196,204 mg/kg
Beregnet akutt toksisitet, ATE dermal: /

Fosforsyre	LD50 oral rotte: 500 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l
Salpetersyre	LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: 2,65 mg/l
Hydroksyetyliden difosforsyre	LD50 oral rotte: 1 878 mg/kg LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l

12 AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER:

12.1 Giftighet:

Fosforsyre	EC50 (Daphnia): 100 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): 56 mg/L (48h) EC50 (Alge): 100 mg/L (72h) NOEC (Alge): 100 mg/L (72h)
Hydroksyetyliden difosforsyre	LC50 (Fisk): 180 mg/L (14d) EC50 (Daphnia): 527 mg/L (48h) EC50 (mikroorganismer): > 1000 mg/L

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Ingen tilgjengelige data

12.3 Bioakkumuleringsevne :

Ingen tilgjengelige data

12.4 Mobilitet i jord:

Wassergefährdungsklasse (WGK) (AwSV): 1
Løselighet i vann: Helt løselig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering :

Ingen tilgjengelige data

12.6 Andre skadevirkninger:

Ingen tilgjengelige data

13 AVSNITT 13: DISPONERING:

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produktet kan slippes ut i angitt prosentuell utnyttelsesgrad hvis det er nøytralisert til pH 7. Eventuelle begrensninger fastsatt av lokale myndigheter må alltid følges.

14 AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER:

14.1 FN-nummer:

3264

14.2 FN-forsendelsesnavn:

UN 3264 etsende væske, sur, uorganisk, n.o.s. (blandet med Fosforsyre; Salpetersyre) , 8, II, (E)

14.3 Transportfareklasse(r):

Klasse(r): 8
Identifikasjonsnummer for fare: 80

14.4 Emballasjegruppe:

II

14.5 Miljøfarer:

Ikke farlig for miljøet

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Farekarakteristikk: 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) (AwSV):	1
Volatile Organic Compound (VOC):	/
Volatile Organic Compound (VOC):	0,000 g/l
Sammensetning i henhold til forordning (EC) 648/2004:	fosfonater < 5%

Inneholder stoffer som er underlagt forskriften (EU) nr. 2019/1148 om markedsføring og bruk av sprengstoffprekursorer.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen tilgjengelige data

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:	Wassergefährdungsklasse

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:

EUH071: Etsende for luftveiene. **H290 Met. Corr. 1:** Kan være etsende for metaller. **H302 Acute tox. 4:** Farlig ved svelging. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. **H318 Eye Dam. 1:** Gir alvorlig øyeskade. **H331 Acute tox. 3:** Giftig ved innånding.

Beregningsmetode CLP:

«På basis av testdata» for korrosivitet, «Beregningsmetode» for alle andre klasser

Årsak til revisjon, endringer i følgende elementer:

Irrelevant

Referansenummer for HMS-datablad:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

/

Stężenie użytkowe: /

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

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Elementy oznakowania:**

Piktogramów:



Słowo sygnalizujące :

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Met. Corr. 1:	Może powodować korozję metali.
H302 Acute tox. 4:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280:	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331:	W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353:	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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.
P501:	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera:

Kwasu hydroksyetylidenodifosfonowego kwas azotowy Kwas fosforowy

2.3 Inne zagrożenia:

brak

3 SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach:

Kwas fosforowy	≤ 40 %	Numer CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Numer rejestracji REACH: 01-2119485924-24 Klasyfikacja CLP: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
kwas azotowy	≤ 3 %	Numer CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Numer rejestracji REACH: 01-2119487297-23 Klasyfikacja CLP: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Kwasu hydroksyetylidenodifosfonowego	≤ 2 %	Numer CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Numer rejestracji REACH: 01-2119510391-53 Klasyfikacja CLP: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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:	zdejmując skażoną odzież, przemyć skórę dużą ilością wody i natychmiast przewieźć do szpitala.
Kontakt z oczami:	najpierw długo płukać wodą (zdejmując soczewki kontaktowe, jeśli można to łatwo zrobić), następnie zabrać do lekarza.
Spożycie:	wypłukać jamę ustną, nie wywoływać wymiotów, natychmiast zabrać do szpitala.
Wdychanie:	pozwoić 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. Zdejmując skażoną odzież i zużyte skażone wyposażenie ochronne oraz usuwać 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:

przenosić 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

kwas azotowy 5.3 mg/m³, Kwas fosforowy 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:	przenosić w rękawicach z witonu (EN 374). Grubość rękawic: 0,7 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1%, rozcieńczenie w wodzie:	1,7
Prężność par/20°C,:	2 332 Pa
Gęstość par:	nie dotyczy
Gęstość względna, 20°C:	1,2480 kg/l
Wygląd/20°C:	ciecz
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:	1 mPa.s
Lepkość kinematyczna, 40°C:	1 mm ² /s
Szybkość parowania (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Inne informacje:

Lotny związek organiczny (VOC):	/
Lotny związek organiczny (VOC):	0,000 g/l
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:

kwasy, zasady, utleniacze, reduktory

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 H318 Eye Dam. 1:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Obliczona ostra toksyczność, ATE drogą pokarmową:	1 196,204 mg/kg
Obliczona ostra toksyczność, ATE naniesiony na skórę:	/

Kwas fosforowy	LD50 drogą pokarmową, szczur:	500 mg/kg
	LD50 naniesiony na skórę, królik:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50 inhalacja, szczur, 4h:	≥ 50 mg/l

kwaz azotowy	LD50 drogą pokarmową, szczur: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 naniesiony na skóre, królik: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: 2,65 mg/l
Kwasu hydroksyetylidenodifosfonowego	LD50 drogą pokarmową, szczur: 1 878 mg/kg LD50 naniesiony na skóre, królik: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SEKCJA 12: Informacje ekologiczne:

12.1 Toksyczność:

Kwas fosforowy	EC50 (rozwielitki): 100 mg/L (48h) NOEC (rozwielitki): 56 mg/L (48h) EC50 (glony): 100 mg/L (72h) NOEC (glony): 100 mg/L (72h)
Kwasu hydroksyetylidenodifosfonowego	LC50 (ryby): 180 mg/L (14d) EC50 (rozwielitki): 527 mg/L (48h) EC50 (mikroorganizmy): > 1000 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie:

Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV): 1

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:

Produkt można usuwać we wskazanych ilościach procentowych, pod warunkiem neutralizacji do pH 7. Należy zawsze przestrzegać regulacji restrykcyjnych ustalonych przez władze lokalne.

14 SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu:

14.1 Numer UN (numer ONZ):

3264

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:

UN 3264 Materiał żrący kwaśny nieorganiczny ciekły, i.n.o. (mieszanka z Kwas fosforowy; kwas azotowy), 8, II, (E)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa(-y): 8
Numer identyfikacyjny zagrożenia: 80

14.4 Grupa pakowania:

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

brak zagrożenia 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): 1
Lotny związek organiczny (VOC): /
Lotny związek organiczny (VOC): 0,000 g/l
Skład wg rozporządzenia 648/2004/WE: fosfoniany < 5%

Zawiera substancje podlegające rozporządzeniu (UE) nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

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 trwałe 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:

H302 Acute tox. 4: Działa żrąco na drogi oddechowe. **H290 Met. Corr. 1:** Może powodować korozję metali. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. **H318 Eye Dam. 1:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **H331 Acute tox. 3:** Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Metoda obliczeniowa CLP:

„Na podstawie danych z badań” dla korozyjności, „metoda obliczeniowa” dla wszystkich pozostałych klas

Przyczyny zmian, zmiany w następujących elementach:

nie dotyczy

Numer referencyjny karty charakterystyki:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Elementos do rótulo:**

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H290 Met. Corr. 1:	Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Acute tox. 4:	Nocivo por ingestão.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

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.
P303+P361+P353:	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
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.
P501:	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

Contém:

ácido hidroxietilidenodifosfónico Ácido nítrico Ácido fosfórico

2.3 Outros perigos:

nenhum

3 SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes:

Ácido fosfórico	≤ 40 %	Número CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 N.º de registo REACH: 01-2119485924-24 Classificação CLP: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Ácido nítrico	≤ 3 %	Número CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 N.º de registo REACH: 01-2119487297-23 Classificação CLP: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
ácido hidroxietilidenodifosfónico	≤ 2 %	Número CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 N.º de registo REACH: 01-2119510391-53 Classificação CLP: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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, vómito, 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

Ácido nítrico 5.3 mg/m³, Ácido fosfórico 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 Viton (EN 374). Espesor del guante: 0,7 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 congelação:	/
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% diluído em água:	1,7
Pressão de vapor/20°C,:	2 332 Pa
Densidade de vapor:	não aplicável
Densidade relativa, 20°C:	1,2480 kg/l
Aspecto/20°C:	líquido
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:	1 mPa.s
Viscosidade cinemática, 40°C:	1 mm²/s
Taxa de evaporação (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Outras informações:

Composto orgânico volátil (COV):	/
Composto orgânico volátil (COV):	0,000 g/l
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:

ácidos, alcalinos, oxidantes, redutores

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 H318 Eye Dam. 1:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Toxicidade aguda estimada, ATE por via oral:	1 196,204 mg/kg
Toxicidade aguda estimada, ATE por via cutânea:	/

Ácido fosfórico	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 nítrico	LD50 por via oral, em ratos: ≥ 5 000 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: 2,65 mg/l
ácido hidroxietilidenodifosfónico	LD50 por via oral, em ratos: 1 878 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SECÇÃO 12: Informação ecológica:

12.1 Toxicidade:

Ácido fosfórico	EC50 (daphnia): 100 mg/L (48h) NOEC (daphnia): 56 mg/L (48h) EC50 (algas): 100 mg/L (72h) NOEC (algas): 100 mg/L (72h)
ácido hidroxietilidenodifosfónico	LC50 (peixes): 180 mg/L (14d) EC50 (daphnia): 527 mg/L (48h) EC50 (microorganismos): > 1000 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade:

Sem dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação:

Sem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo:

Classe de perigo para a água, WGK (A_{SV}): 1

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:

O produto pode ser descarregado nas percentagens indicadas, desde que esteja neutralizado com um pH 7. Os eventuais regulamentos restritivos das autoridades locais devem ser cumpridos.

14 SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte:

14.1 Número ONU:

3264

14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

UN 3264 líquido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a. (mistura com Ácido fosfórico; Ácido nítrico) , 8, II, (E)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe(s): 8
Número de identificação de perigo: 80

14.4 Grupo de embalagem:

II

14.5 Perigos para o ambiente:

não perigoso para o 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 (AwSV): 1
Composto orgânico volátil (COV): /
Composto orgânico volátil (COV): 0,000 g/l
Composição de acordo com o Regulamento (CE) 648/2004: fosfonatos < 5%

Contém substâncias sujeitas à Regulamentação (UE) nº 2019/1148 sobre comercialização e utilização de precursores de explosivos.

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:

EUH071: Corrosivo para as vias respiratórias. **H290 Met. Corr. 1:** Pode ser corrosivo para os metais. **H302 Acute tox. 4:** Nocivo por ingestão. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. **H318 Eye Dam. 1:** Provoca lesões oculares graves. **H331 Acute tox. 3:** Tóxico por inalação.

Método de cálculo CLP:

«Baseado nos dados do teste» de corrosividade, «Método de cálculo» para todas as outras classes

Motivos de revisão, alterações aos seguintes artigos:

não aplicável

Referência MSDS:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Elemente pentru etichetă:**

Pictogramelor:



Cuvânt de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H290 Met. Corr. 1:	Poate fi corosiv pentru metale.
H302 Acute tox. 4:	Nociv în caz de înghițire.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție:

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.
P303+P361+P353:	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
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.
P501:	Aruncați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.

Ingrediente:

Acid hidroxietiliden difosfonic Acid azotic Acid fosforic

2.3 Alte pericole:

niciuna

3 SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții:

Acid fosforic	≤ 40 %	Număr CAS: EINECS: Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP:	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24 H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Acid azotic	≤ 3 %	Număr CAS: EINECS: Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP:	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23 EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Acid hidroxietiliden difosfonic	≤ 2 %	Număr CAS: EINECS: Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP:	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53 H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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

4 SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 îmbrăcămintea 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 siguranță:

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.

Acid azotic 5.3 mg/m³, Acid fosforic 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 Viton (EN 374). Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,7 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% diluat în apă:	1,7
Presiunea de vapori/20°C,:	2 332 Pa
Densitatea vaporilor:	nu se aplică
Densitatea relativă, 20°C:	1,2480 kg/l
Aspect/20°C:	lichid
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:	1 mPa.s
viscozitate cinematică, 40°C:	1 mm ² /s
viteza de evaporare (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Alte informații:

Compus organic volatil (COV):	/
Compus organic volatil (COV):	0,000 g/l
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:

acizi, alcalini, oxidanți, reductori

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 H318 Eye Dam. 1:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Toxicitate acută calculată, ATE, orală:	1 196,204 mg/kg
Toxicitate acută calculată, ATE, dermică:	/

Acid fosforic	DL 50, orală, șobolani:	500 mg/kg
	DL 50, dermică, iepure:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, inhalare, șobolan, 4h:	≥ 50 mg/l

Acid azotic	DL 50, orală, șobolani: ≥ 5 000 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: 2,65 mg/l
Acid hidroxietiliden difosonic	DL 50, orală, șobolani: 1 878 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SECȚIUNEA 12: Informații ecologice:

12.1 Toxicitate:

Acid fosforic	EC50 (daphnia): 100 mg/L (48h) NOEC (daphnia): 56 mg/L (48h) EC50 (alge): 100 mg/L (72h) NOEC (alge): 100 mg/L (72h)
Acid hidroxietiliden difosonic	LC50 (pește): 180 mg/L (14d) EC50 (daphnia): 527 mg/L (48h) EC50 (microorganisme): > 1000 mg/L

12.2 Persistență și degradabilitate:

Nu se cunosc date

12.3 Potențial de bioacumulare:

Nu se cunosc date

12.4 Mobilitate în sol:

Clasa de toxicitate pentru apă, WGK (A_{SV}): 1

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:

Produsul poate deversat în procentajele indicate de utilizare, cu condiția să fie neutralizat la pH 7. Se vor respecta întotdeauna posibilele restricții ale autorităților locale.

14 SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport:

14.1 Numărul ONU:

3264

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:

UN 3264 Lichid anorganic corosiv, acid,, n.s.a. (în amestec cu Acid fosforic; Acid azotic) , 8, II, (E)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

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

14.4 Grupul de ambalare:

II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

nu este periculos 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): 1
Compus organic volatil (COV): /
Compus organic volatil (COV): 0,000 g/l
Compoziție conform reglementării 648/2004 (CE): fosfonați < 5%

Conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 98/2013 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.

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:

H290 Met. Corr. 1: Poate fi corosiv pentru metale.
H302 Acute tox. 4: Nociv în caz de înghițire. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 Eye Dam. 1: Provoacă leziuni oculare grave. **H331 Acute tox. 3:** Toxic în caz de inhalare.

Metodă de calcul CLP:

„Pe baza datelor de testare” pentru corozivitate, „Metodă de calcul” pentru toate celelalte clase

Motivul revizuirii, modificarea următoarelor articole:

nu se aplică

Număr de referință fișă cu date de securitate:

ECM-112629,00

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 TopFoam Reset Acid

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

/

Uporabljena koncentracija: /

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

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, 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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Elementi etikete:**

Piktogrami:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H290 Met. Corr. 1:	Lahko je jedko za kovine.
H302 Acute tox. 4:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki:

P280:	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330+P331:	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353:	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
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
P501:	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Vsebuje:

1-Hydroxyethylidene-1,1-Diphosphonic kisline Dušikova kislina Fosforna kislina

2.3 Druge nevarnosti:

jih ni

3 ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah:

Fosforna kislina	≤ 40 %	Številka CAS: EINECS: Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP:	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24 H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Dušikova kislina	≤ 3 %	Številka CAS: EINECS: Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP:	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23 EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
1-Hydroxyethylidene-1,1-Diphosphonic kisline	≤ 2 %	Številka CAS: EINECS: Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP:	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53 H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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

Dušikova kislina 5.3 mg/m³, Fosforna kislina 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 rokavicami Viton (EN 374). Čas prodiranja: > 480' Debelina materiala: 0,7 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:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1 % razredčeno z vodo:	1,7
parni tlak/20°C,:	2 332 Pa
parna gostota:	ne ustreza
relativna gostota, 20°C:	1,2480 kg/l
videz/20°C:	tekočina
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:	1 mPa.s
Kinematična viskoznost, 40 °C:	1 mm ² /s
hitrost izparevanja (n-BuAc = 1):	0,300

9.2 Drugi podatki:

Hlapna organska snov (VOC):	/
Hlapna organska snov (VOC):	0,000 g/l
Test trajnega zgorevanja :	/

10 ODDELEK 10: Obstojnost 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:

Kislina, baze, oksidacijska sredstva, redukcijska sredstva

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 H318 Eye Dam. 1:	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Izračunana akutna toksičnost, ATE peroralno: 1 196,204 mg/kg

Izračunana akutna toksičnost, ATE dermalno: /

Fosforna kislina	LD50 peroralno, podgana:	500 mg/kg
	LD50 dermalno, kunec:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure:	≥ 50 mg/l
Dušikova kislina	LD50 peroralno, podgana:	≥ 5 000 mg/kg
	LD50 dermalno, kunec:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure:	2,65 mg/l

1-Hydroxyethylidene-1,1-Diphosphonic kisline	LD50 peroralno, podgana:	1 878 mg/kg
	LD50 dermalno, kunec:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure:	≥ 50 mg/l

12 POGLAVJE 12: Ekološki podatki:

12.1 Strupenost:

Fosforna kislina	EC50 (dafnija):	100 mg/L (48h)
	NOEC (dafnija):	56 mg/L (48h)
	EC50 (alge):	100 mg/L (72h)
	NOEC (alge):	100 mg/L (72h)
1-Hydroxyethylidene-1,1-Diphosphonic kisline	LC50 (ribe):	180 mg/L (14d)
	EC50 (dafnija):	527 mg/L (48h)
	EC50 (mikroorganizmi v zemlji):	> 1000 mg/L

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Dodatni podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Dodatni podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh:

Razred ogrožanja vode, WGK (AwSV): 1
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:

Proizvod se lahko izpusti v navedenem odstotku uporabe, če je nevtraliziran na pH vrednost 7. Vedno je treba upoštevati morebitne omejevalne predpise lokalnih oblasti.

14 POGLAVJE 14: Podatki o prevozu:

14.1 Številka ZN:

3264

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

UN 3264 anorganska tekočina, jedka, kisl, n.d.n. (mixture with Fosforna kislina; Dušikova kislina) , 8, II, (E)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

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

14.4 Skupina embalaže:

II

14.5 Nevarnosti za okolje:

not dangerous to the environment

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): 1
Hlapna organska snov (VOC): /
Hlapna organska snov (VOC): 0,000 g/l
Sestava v skladu z uredbo (ES) št. 648/2004: fosfonati < 5%

Vsebuje snovi, ki jih ureja Uredba (EU) Št. 98/2013 o trženju in rabi predhodnih sestavin za eksplozive.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Podatek ni na voljo

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:

EUH071: Jedko za dihalne poti. **H290 Met. Corr. 1:** Lahko je jedko za kovine. **H302 Acute tox. 4:** Zdravju škodljivo pri zaužitju. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. **H318 Eye Dam. 1:** Povzroča hude poškodbe oči. **H331 Acute tox. 3:** Strupeno pri vdihavanju.

Metoda izračunavanja CLP:

„Na podlagi preizkusnih podatkov“ za korozivnost, „Metoda izračunavanja“ za vse druge razrede.

Razlog za revizijo, spremembe naslednjih elementov:

ne ustreza

Ref. št. MSDS:

ECM-112629,00

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 pripravka 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 TopFoam Reset Acid**

UFI: 36V2-F0JM-D008-YJWH

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**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, The Netherlands

Telefonnummer: +31497382017 — E-post: contact.nl@schippers.eu — Webbsida: <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:

H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**2.2 Märkningsuppgifter:**

Piktogrammen:



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H290 Met. Corr. 1:	Kan vara korrosivt för metaller.
H302 Acute tox. 4:	Skadligt vid förtäring.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser:

P280:	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P301+P330+P331:	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353:	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
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
P501:	Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

Innehåller:

Hydroxietylidendifosforsyra Salpetersyra Fosforsyra

2.3 Andra faror:

Ingen

3 AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar:

Fosforsyra	≤ 40 %	CAS-nummer: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 REACH registreringsnummer: 01-2119485924-24 CLP-klassificering: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1
Salpetersyra	≤ 3 %	CAS-nummer: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 REACH registreringsnummer: 01-2119487297-23 CLP-klassificering: EUH071 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3
Hydroxietylidendifosforsyra	≤ 2 %	CAS-nummer: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 REACH registreringsnummer: 01-2119510391-53 CLP-klassificering: H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

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 uppsökt omedelbart sjukhus.

Ögonkontakt:	skölj först länge med vatten (ta bort kontaktlinser, om möjligt), uppsök sedan läkare .
Förtäring:	skölj munnen, framkalla inte kräkning, uppsök omedelbart 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 spolats 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

Salpetersyra 5.3 mg/m³, Fosforsyra 1 mg/m³

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 Viton-handskar (EN 374). Genombrottstid: >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 ögonskölsflaska 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.:	100 °C — 100 °C
pH-värde:	0,1
pH-värde 1% utspätt i vatten:	1,7
Ångtryck/20°C,:	2 332 Pa
Ångdensitet:	Ej tillämpligt
Relativ densitet, 20°C:	1,2480 kg/l
Utseende/20°C:	flytande
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: 1 mPa.s
Kinematisk viskositet, 40°C: 1 mm²/s
Avdunstningshastighet (n-BuAc = 1): 0,300

9.2 Annan information:

Flyktiga organiska komponenter (VOC): /
Flyktiga organiska komponenter (VOC): 0,000 g/l
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:

syror, alkalier, oxidanter, reduktionsmedel

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 H318 Eye Dam. 1: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Beräknad akut toxicitet, ATE oral: 1 196,204 mg/kg
Beräknad akut toxicitet, ATE dermal: /

Fosforsyra	LD50 oral, rat: 500 mg/kg LD50 dermal, kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: ≥ 50 mg/l
Salpetersyra	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: 2,65 mg/l
Hydroxietylidendifosforsyra	LD50 oral, rat: 1 878 mg/kg LD50 dermal, kanin: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inandning, råtta, 4h: ≥ 50 mg/l

12 AVSNITT 12: Ekologisk information:

12.1 Toxicitet:

Fosforsyra	EC50 (Daphnia): 100 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): 56 mg/L (48h) EC50 (Alger): 100 mg/L (72h) NOEC (Alger): 100 mg/L (72h)
Hydroxietylidendifosforsyra	LC50 (Fisk): 180 mg/L (14d) EC50 (Daphnia): 527 mg/L (48h) EC50 (Mikroorganismer): > 1000 mg/L

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen tillgänglig data

12.4 Rörligheten i jord :

Vattenföroreningsklass, WGK (AwSV): 1
Löslighet i vatten: helt löslig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ingen tillgänglig data

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen tillgänglig data

13 AVSNITT 13: Avfallshantering:

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten kan tömmas ut om de angivna procentsatserna för användning respekterats, förutsatt att den neutraliserats till pH 7. Eventuella restriktiva lagar stiftade av lokala myndigheter måste alltid följas.

14 AVSNITT 14: Transportinformation:

14.1 UN-nummer:

3264

14.2 Officiell transportbenämning:

UN 3264 frätande sur oorganisk vätska, n.o.s. (blandning med Fosforsyra; Salpetersyra) , 8, II, (E)

14.3 Faroklass för transport:

Klass(er): 8
Identifieringsnummer för faran: 80

14.4 Förpackningsgrupp:

14.5 Miljöfaror:

inte farlig för miljön

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):	1
Flyktiga organiska komponenter (VOC):	/
Flyktiga organiska komponenter (VOC):	0,000 g/l
Blandning enligt förordningen (EC) 648/2004:	fosfonater < 5%

Innehåller ämnen som omfattas av EU-direktiv nr 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer.

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

Förklaring till H-fraser som används i säkerhetsdatabladet:

EUH071: Frätande på luftvägarna. **H290 Met. Corr. 1:** Kan vara korrosivt för metaller.
H302 Acute tox. 4: Skadligt vid förtäring. **H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Eye Dam. 1: Orsakar allvarliga ögonskador. **H331 Acute tox. 3:** Giftigt vid inandning.

Beräkningsmetod CLP:

"På grundval av testdata" för korrosion, "Beräkningsmetod" för alla andra klasser

Anledning till revidering, förändringar av följande poster:

Ej tillämpligt

Referensnummer säkerhetsdatablad:

ECM-112629,00

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.