

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

## 1 SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking:

### 1.1 Product identifier:

**MS HyWash**

**UFI:** RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Concentration in use: /

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

**Schippers Europe BV**

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Phone: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Website: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Label elements:

Pictograms:



Signal word:

Warning

Hazard statements:

**EUH208:** Contains ( chloroxylenol ). May produce an allergic reaction.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Causes skin irritation.

Precautionary statements:

**P264:** Wash hands thoroughly after handling.  
**P280:** Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection.  
**P302+P352:** IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
**P332+P313:** If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.  
**P362+P364:** Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Contains:

None

**2.3 Other hazards:**

None

**3 SECTION 3: Composition/information on ingredients:**

Sodiumlaurylsulphate	≤ 6 %	CAS number: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 REACH Registration number: 01-2119489463-28 CLP Classification: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
Oleylamide ethoxylate	≤ 4 %	CAS number: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 REACH Registration number: CLP Classification: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
chloroxylenol	≤ 0.5 %	CAS number: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 REACH Registration number: CLP Classification: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	≤ 0.2 %	CAS number: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 REACH Registration number: CLP Classification: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

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

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

<b>Skin contact:</b>	None
<b>Eye contact:</b>	Redness
<b>Ingestion:</b>	Diarrhoea, headache, abdominal cramps, sleepiness, vomiting
<b>Inhalation:</b>	None

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

None

## 5 SECTION 5: Fire-fighting measures:

### 5.1 Extinguishing media:

CO<sub>2</sub>, 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

/

### 8.2 Exposure controls:

<b>Inhalation protection:</b>	Respiratory protection is not required. Use ABEK type gas masks in case of irritating exposure. If necessary, use with sufficient exhaust ventilation.	
<b>Skin protection:</b>	Handling with nitril-gloves (EN 374). Breakthrough time: >480' Material thickness: 0,35 mm. Thoroughly check gloves before use. Take of the gloves properly without touching the outside with your bare hands. The manufacturer of the protective gloves has to be consulted about the suitability for a specific work station. Wash and dry your hands.	
<b>Eye protection:</b>	Keep an eye-rinse bottle within reach. Tight-fitting safety goggles. Wear a face shield and protective suit in case of exceptional processing problems.	
<b>Other protection:</b>	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:

<b>Melting point/melting range:</b>	0 °C
<b>Boiling point/Boiling range:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6.2
<b>pH 1% diluted in water:</b>	/
<b>Vapour pressure/20°C,:</b>	2 332 Pa
<b>Vapour density:</b>	Not applicable
<b>Relative density, 20°C:</b>	1.0120 kg/l
<b>Appearance/20°C:</b>	Liquid
<b>Flash point:</b>	/
<b>Flammability (solid, gas):</b>	Not applicable
<b>Auto-ignition temperature:</b>	/
<b>Upper flammability or explosive limit, (Vol %):</b>	12.600 %
<b>Lower flammability or explosive limit, (Vol %):</b>	2.600 %
<b>Explosive properties:</b>	Not applicable
<b>Oxidising properties:</b>	Not applicable

<b>Decomposition temperature:</b>	/
<b>Solubility in water:</b>	Not soluble
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not applicable
<b>Odour:</b>	characteristic
<b>Odour threshold:</b>	Not applicable
<b>Dynamic viscosity, 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>Kinematic viscosity, 40°C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Evaporation rate (n-BuAc = 1):</b>	0.300

## 9.2 Other information:

<b>Volatile organic component (VOC):</b>	5.00 %
<b>Volatile organic component (VOC):</b>	58.520 g/l
<b>Sustained combustion test :</b>	/

## 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:

None

### 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:

**H315 Skin Irrit. 2:** Causes skin irritation.

**Calculated acute toxicity, ATE oral:** /

**Calculated acute toxicity, ATE dermal:** /

Sodiumlaurylsulphate	LD50 oral, rat:	1 800 mg/kg
	LD50 dermal, rabbit:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalation, rat, 4h:	≥ 50 mg/l

Oleylamide ethoxylate	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
chloroxylonol	LD50 oral, rat: 3 830 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	LD50 oral, rat: 100 mg/kg LD50 dermal, rabbit: 1 100 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: 3 mg/l

## 12 SECTION 12: Ecological information:

### 12.1 Toxicity:

Sodiumlaurylsulphate	LC50 (Fish): 1.3 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (Algae): 20 mg/L (72h) NOEC (Algae): 3 mg/L (72h) EC50 (soil microorganisms): 680 mg/L (3h)
----------------------	---

### 12.2 Persistence and degradability:

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

### 12.3 Bioaccumulative potential:

No additional data available

### 12.4 Mobility in soil:

**Water hazard class, WGK (AwSV):** 2  
**Solubility in water:** Not 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:

Not applicable

#### 14.2 UN proper shipping name:

ADR, IMDG, ICAO/IATA not applicable

#### 14.3 Transport hazard class(es):

**Class(es):** Not applicable  
**Identification number of the hazard:** Not applicable

#### 14.4 Packing group:

Not applicable

#### 14.5 Environmental hazards:

Not dangerous to the environment

#### 14.6 Special precautions for user:

**Hazard characteristics:** Not applicable  
**Additional guidance:** Not applicable

### 15 SECTION 15: Regulatory information:

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

**Water hazard class, WGK (AwSV):** 2  
**Volatile organic component (VOC):** 5.000 %  
**Volatile organic component (VOC):** 58.520 g/l  
**Composition by regulation (EC 648/2004):** Anionic surfactants 5% - 15%, Nonionic surfactants 5% - 15%, Disinfectants < 5%, Amphoteric surfactants < 5%, Perfumes (Linalool, Limonene), Preservatives (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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



<b>vPvB:</b>	very Persistent and very Bioaccumulative substances
<b>WGK:</b>	Water hazard class
<b>WGK 1:</b>	Slightly hazardous for water
<b>WGK 2:</b>	Hazardous for water
<b>WGK 3:</b>	Extremely hazardous for water

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

**EUH208:** Contains ( chloroxylenol ). May produce an allergic reaction. **H301 Acute tox. 3:** Toxic if swallowed. **H302 Acute tox. 4:** Harmful if swallowed. **H312 Acute tox. 4:** Harmful in contact with skin. **H315 Skin Irrit. 2:** Causes skin irritation. **H317 Skin Sens. 1:** May cause an allergic skin reaction. **H318 Eye Dam. 1:** Causes serious eye damage. **H319 Eye Irrit. 2:** Causes serious eye irritation. **H331 Acute tox. 3:** Toxic if inhaled. **H335 STOT SE 3:** May cause respiratory irritation. **H400 Aquatic Acute 1:** Very toxic to aquatic life. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxic to aquatic life with long lasting effects. **H412 Aquatic Chronic 3:** Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**CLP Calculation method:**

Calculation method

**Reason of revision, changes of following items:**

Section: 15.1

**SDS reference number:**

ECM-111624,00

*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 HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

### 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

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Tel: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Website: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen:

**EUH208:** Bevat ( chloorxylenol ). Kan een allergische reactie veroorzaken.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

**P264:** Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
**P280:** Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.  
**P302+P352:** BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
**P332+P313:** Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
**P362+P364:** Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### Bevat:

geen

#### 2.3 Andere gevaren:

geen

### 3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Natriumlaurylsulfaat	≤ 6 %	CAS-nr.: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 REACH Registratie-nr.: 01-2119489463-28 CLP Classificatie: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
Oleylamideëthoxylaar	≤ 4 %	CAS-nr.: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
chloorxylenol	≤ 0,5 %	CAS-nr.: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-Bromo-2-nitropropan-1,3-diol	≤ 0,2 %	CAS-nr.: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

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

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

<b>Huidcontact:</b>	geen
<b>Oogcontact:</b>	roodheid
<b>Inslikken:</b>	diarree, hoofdpijn, buikkrampen, slaperigheid, braken
<b>Inademing:</b>	geen

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

geen

## 5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

### 5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

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

geen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

**Te mijden blusmiddelen:** geen

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

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

### 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

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

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

## 7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

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

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

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

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

/

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

<b>Inhalatiebescherming:</b>	Ademhalingsbescherming niet nodig. Bij hinderlijke blootstelling gebruik type ABEK gasmaskers. Eventueel gebruiken met voldoende afzuigventilatie.	
<b>Huidbescherming:</b>	Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
<b>Oogbescherming:</b>	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
<b>Overige bescherming:</b>	Ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	

## 9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Smeltpunt/smeltraject:</b>	0 °C
<b>Kookpunt/kooktraject:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1% verdund in water:</b>	/
<b>Dampspanning bij 20°C:</b>	2 332 Pa
<b>Dampdichtheid:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Relatieve dichtheid bij 20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Voorkomen bij 20°C:</b>	vloeibaar
<b>Vlampunt:</b>	/
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Technisch onmogelijk
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	/
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	12,600 %

<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	2,600 %
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	/
<b>Wateroplosbaarheid:</b>	niet oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Geur:</b>	kenmerkend
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Dynamische viscositeit bij 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>Kinematische viscositeit bij 40°C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Verdampingsnelheid (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Overige informatie:

<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	5,00 %
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	58,520 g/l
<b>Brandbaarheidstest:</b>	/

## 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:

geen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten verwacht.

## 11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>Berekende acute toxiciteit, ATE oraal:</b>	/
<b>Berekende acute toxiciteit, ATE dermaal:</b>	/

Natriumlaurylsulfaat	LD50, Oraal, Rat: 1 800 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Oleylamideëthoxylaar	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
chloorxylenol	LD50, Oraal, Rat: 3 830 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
2-Bromo-2-nitropropan-1,3-diol	LD50, Oraal, Rat: 100 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: 1 100 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: 3 mg/l

## 12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

Natriumlaurylsulfaat	LC50 (Vissen): 1.3 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (Algen): 20 mg/L (72h) NOEC (Algen): 3 mg/L (72h) EC50 (Bacteriën): 680 mg/L (3h)
----------------------	---

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

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

### 12.3 Bioaccumulatie:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

**WGK klasse (AwSV):** 2  
**Wateroplosbaarheid:** niet 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, 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:

niet van toepassing

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet onderworpen aan ADR, IMDG, ICAO/IATA

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse(n): niet van toepassing

Identificatie nummer van het gevaar: niet van toepassing

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

niet van toepassing

#### 14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaarseigenschappen: niet van toepassing

Aanvullende aanwijzingen: niet van toepassing

## 15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

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

WGK klasse (AwSV): 2

Vluchtige organische stof (VOS): 5,000 %

Vluchtige organische stof (VOS): 58,520 g/l

Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004: Anionogene oppervlakte actieve stoffen 5% - 15%, Niet-ionogene oppervlakte actieve stoffen 5% - 15%, Desinfectiemiddelen < 5%, Amfotere oppervlakte actieve stoffen < 5%, Parfums (Linalool, Limonene), Conserveringsmiddelen (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

## 16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

#### Verklarende lijst van afkortingen:

<b>ADR:</b>	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
<b>ATE:</b>	Geschatte acute toxiciteit
<b>BCF:</b>	Bioconcentratiefactor
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects
<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	nummer



<b>PTB:</b>	persistent, toxisch, bioaccumulerend
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>WGK:</b>	Water Gevaar Klasse
<b>WGK 1:</b>	weinig gevaarlijk voor water
<b>WGK 2:</b>	gevaarlijk voor water
<b>WGK 3:</b>	zeer gevaarlijk voor water
<b>zPzB:</b>	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

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

**EUH208:** Bevat ( chloorxylenol ). Kan een allergische reactie veroorzaken. **H301 Acute tox. 3:** Giftig bij inslikken. **H302 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inslikken. **H312 Acute tox. 4:** Schadelijk bij contact met de huid. **H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie. **H317 Skin Sens. 1:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. **H318 Eye Dam. 1:** Veroorzaakt ernstig oogletsel. **H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H331 Acute tox. 3:** Giftig bij inademing. **H335 STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. **H400 Aquatic Acute 1:** Zeer giftig voor in het water levende organismen. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. **H412 Aquatic Chronic 3:** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### CLP Berekeningsmethode:

Berekeningsmethode

#### Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Rubriek: 15.1

#### MSDS referentie nummer:

ECM-111624,00

*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 HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Gebrauchskonzentration: /

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Tel.: +31497382017 — E-Mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Website: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

Piktogramme:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

**EUH208:** Enthält ( Chlorxylenol ). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise:

**P264:** Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
**P280:** Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
**P302+P352:** BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
**P332+P313:** Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
**P362+P364:** Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Enthält:

keine

### 2.3 Sonstige Gefahren:

keine

## 3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Natriumlaurylsulphat	≤ 6 %	CAS-Nr.: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 REACH-Registriernummer: 01-2119489463-28 CLP-Einstufung: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
Oleylamid Ethoxylat	≤ 4 %	CAS-Nr.: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
Chlorxylenol	≤ 0,5 %	CAS-Nr.: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	≤ 0,2 %	CAS-Nr.: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

<b>Hautkontakt:</b>	Zuerst mit reichlich Wasser spülen, dann bei Bedarf einen Arzt konsultieren.
<b>Augenkontakt:</b>	Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken:</b>	Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen
<b>Einatmen:</b>	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:

<b>Hautkontakt:</b>	keine
<b>Augenkontakt:</b>	Rötung
<b>Verschlucken:</b>	Durchfall, Kopfschmerzen, Bauchkrämpfe, Müdigkeit, Erbrechen
<b>Einatmen:</b>	keine

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung.:

keine

## 5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

### 5.1 Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, 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

/

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

<b>Atemschutz:</b>	Atemschutz nicht erforderlich. Bei Exposition mit Reizungsgefahr verwenden Sie Gasmasken des Typs ABEK. Eventuell mit ausreichender Absaugventilation verwenden.	
<b>Hautschutz:</b>	Mit Nitril-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,35 mm, nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen.	
<b>Augenschutz:</b>	Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.	
<b>Sonstiger Schutz:</b>	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:

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	0 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1 %-Lösung in Wasser:</b>	/
<b>Dampfdruck/20 °C:</b>	2 332 Pa
<b>Dampfdichte:</b>	nicht zutreffend
<b>Relative Dichte/20 °C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Erscheinungsform/20 °C:</b>	flüssig
<b>Flammpunkt:</b>	/
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	nicht zutreffend
<b>Selbstentzündungstemperatur, °C:</b>	/
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:</b>	12,600 %
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:</b>	2,600 %

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht zutreffend
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht zutreffend
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	/
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser,:</b>	nicht zutreffend
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	nicht zutreffend
<b>Dynamische Viskosität, 20 °C:</b>	150 mPa.s
<b>Kinematische Viskosität, 40 °C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Sonstige Angaben:

<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>	5,00 %
<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>	58,520 g/l
<b>Prüfung auf selbstunterhaltende Verbrennung:</b>	/

## 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:

keine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Zersetzung bei normaler Verwendung

## 11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Verursacht Hautreizungen.
<b>Berechnete akute Toxizität, ATE, oral:</b>	/
<b>Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal:</b>	/

Natriumlaurylsulphat	LD50, oral Ratte: 1 800 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Oleylamid Ethoxylat	LD50, oral Ratte: ≥ 5 000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Chlorxylenol	LD50, oral Ratte: 3 830 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	LD50, oral Ratte: 100 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: 1 100 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: 3 mg/l

## 12 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

### 12.1 Toxizität:

Natriumlaurylsulphat	LC50 (Fisch): 1.3 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (Algen): 20 mg/L (72h) NOEC (Algen): 3 mg/L (72h) EC50 (Bodenmikroorganismen): 680 mg/L (3h)
----------------------	---

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

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

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

### 12.4 Mobilität im Boden:

**Wassergefährdungsklasse, WGK** 2  
**(A<sub>W</sub>SV):**

**Wasserlöslichkeit:** unlöslich

### 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:

nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nicht reglementiert

#### 14.3 Transportgefahrenklassen:

**Klassen:** nicht anwendbar

**Identifikationsnummer der Gefahr:** nicht anwendbar

#### 14.4 Verpackungsgruppe:

nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren:

Nicht Umweltgefährlich

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

**Gefahreneigenschaften:** nicht anwendbar

**Zusätzliche Hinweise:** nicht anwendbar

### 15 ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

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

**Wassergefährdungsklasse, WGK (A wSV):** 2

**Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** 5,000 %

**Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** 58,520 g/l

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:** Anionische Tenside 5% - 15%, Nichtionische Tenside 5% - 15%, Desinfektionsmittel < 5%, Amphothere Tenside < 5%, Duftstoffe (Linalool, Limonene), Konservierungsmittel (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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



<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects
<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	Nummer
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>PTB:</b>	persistent, toxisch und bioakkumulativ
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen
<b>WGK:</b>	Wassergefährdungsklasse
<b>WGK 1:</b>	schwach wassergefährdend
<b>WGK 2:</b>	wassergefährdend
<b>WGK 3:</b>	stark wassergefährdend

#### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendeten H-Sätze:

**EUH208:** Enthält ( Chlorxylenol ). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. **H301 Acute tox. 3:** Giftig bei Verschlucken. **H302 Acute tox. 4:** Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. **H312 Acute tox. 4:** Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. **H315 Skin Irrit. 2:** Verursacht Hautreizungen. **H317 Skin Sens. 1:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen. **H318 Eye Dam. 1:** Verursacht schwere Augenschäden. **H319 Eye Irrit. 2:** Verursacht schwere Augenreizung. **H331 Acute tox. 3:** Giftig bei Einatmen. **H335 STOT SE 3:** Kann die Atemwege reizen. **H400 Aquatic Acute 1:** Sehr giftig für Wasserorganismen. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. **H412 Aquatic Chronic 3:** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Berechnungsverfahren CLP:

Berechnungsverfahren

#### Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten:

Abschnitt: 15.1

#### MSDS-Referenznummer:

ECM-111624,00

*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 HyWash**

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Concentration d'utilisation: /

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:

**Schippers Europe BV**

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Tél: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Site web: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Éléments d'étiquetage:

Pictogrammes:



Mention d'avertissement:

Attention

#### Mentions de danger:

**EUH208:** Contient ( chloroxylénol ). Peut produire une réaction allergique.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Provoque une irritation cutanée.

#### Conseils de prudence:

**P264:** Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
**P280:** Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux/du visage.  
**P302+P352:** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
**P332+P313:** En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  
**P362+P364:** Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

#### Contient:

aucun

#### 2.3 Autres dangers:

aucun

### 3 RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants:

Laurylsulphate de sodium	≤ 6 %	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	85586-07-8 287-809-4 01-2119489463-28 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
éthoxylate oléylamide	≤ 4 %	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	85536-23-8 617-719-6 <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
chloroxylénol	≤ 0,5 %	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	88-04-0 201-793-8 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	≤ 0,2 %	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	52-51-7 200-143-0 <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

<b>Contact avec la peau:</b>	retirer les vêtements contaminés, rincer avec beaucoup d'eau puis consulter un médecin si nécessaire.
<b>Contact avec les yeux:</b>	rincer d'abord longuement avec beaucoup d'eau (enlever les lentilles de contact si cela est possible aisément) puis emmener chez un médecin.
<b>Ingestion:</b>	laisser rincer la bouche, ne pas provoquer de vomissements et emmener immédiatement à l'hôpital.
<b>Inhalation:</b>	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:

<b>Contact avec la peau:</b>	aucun
<b>Contact avec les yeux:</b>	rougeur
<b>Ingestion:</b>	diarrhée, céphalée, crampes abdominales, somnolence, vomissements
<b>Inhalation:</b>	aucun

### 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

/

### 8.2 Contrôles de l'exposition:

<b>Protection respiratoire:</b>	pas besoin de moyens de protection respiratoire. En cas d'exposition nocive, utilisez des masques antigaz du type ABEK. A utiliser éventuellement avec une ventilation d'extraction suffisante.	
<b>Protection de la peau:</b>	manipuler avec des gants en nitrile (EN 374). Délai de rupture > 480' Épaisseur 0,35 mm. Contrôler les gants minutieusement avant l'usage. Retirer les gants convenablement, sans toucher l'extérieur avec les mains nues. Le caractère approprié pour un poste de travail spécifique doit faire l'objet d'une concertation avec le fabricant des gants de protection. Laver et sécher vos mains.	
<b>Protection des yeux:</b>	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.	
<b>Autre protection:</b>	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:

<b>Point de fusion/trajet de fusion:</b>	0 °C
<b>Point d'ébullition/trajet d'ébullition:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1% dilué dans l'eau:</b>	/
<b>Pression de vapeur/20°C:</b>	2 332 Pa
<b>Densité de vapeur:</b>	sans objet
<b>Densité relative/20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Aspect/20°C:</b>	liquide
<b>Point d'éclair:</b>	/
<b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	sans objet
<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	/
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité (Vol %):</b>	12,600 %

<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité(Vol %):</b>	2,600 %
<b>Propriétés explosives:</b>	sans objet
<b>Propriétés comburantes:</b>	sans objet
<b>Température de décomposition:</b>	/
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	insoluble
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	sans objet
<b>Odeur:</b>	caractéristique
<b>Seuil olfactif:</b>	sans objet
<b>Viscosité dynamique, 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>Viscosité cinématique, 40°C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Taux d'évaporation (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Autres informations:

<b>Composé organique volatile (COV):</b>	5,00 %
<b>Composé organique volatile (COV):</b>	58,520 g/l
<b>Épreuve de combustion entretenue:</b>	/

## 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:

aucun

### 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:

**H315 Skin Irrit. 2:** Provoque une irritation cutanée.

**Toxicité aiguë calculée, ETA orale:** /

**Toxicité aiguë calculée, ETA cutanée:** /

Laurylsulphate de sodium	DL50 orale, rat: 1 800 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
éthoxylate oléylamide	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
chloroxyléol	DL50 orale, rat: 3 830 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	DL50 orale, rat: 100 mg/kg DL50 dermale, lapin: 1 100 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: 3 mg/l

## 12 RUBRIQUE 12: Informations écologiques:

### 12.1 Toxicité:

Laurylsulphate de sodium	CL50 (Poisson): 1.3 mg/L (96h) CE50 (Daphnies): 2.8 mg/L (48h) CE50 (Algues): 20 mg/L (72h) CSEO (Algues): 3 mg/L (72h) CE50 (Microorganismes): 680 mg/L (3h)
--------------------------	---

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

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

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation:

Aucune information complémentaire disponible

### 12.4 Mobilité dans le sol:

**Classe de pollution des eaux, WGK 2 (A<sub>W</sub>SV):**

**Solubilité dans l'eau:** insoluble

### 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:

non applicable

### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies:

ADR, IMDG, ICAO/IATA non réglementé

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

Classe(s): non applicable

Numéro d'identification du danger: non applicable

### 14.4 Groupe d'emballage:

non applicable

### 14.5 Dangers pour l'environnement:

pas dangereux pour l'environnement

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

Caractéristiques de danger: non applicable

Indications supplémentaires: non applicable

## 15 RUBRIQUE 15: Informations réglementaires:

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

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

Composé organique volatile (COV): 5,000 %

Composé organique volatile (COV): 58,520 g/l

Étiquetage par Règlement (CE) 648/2004: Agents de surface anioniques 5% - 15%, Agents de surface non ioniques 5% - 15%, Désinfectant < 5%, Agents de surface amphotères < 5%, Parfums (Linalool, Limonene), Conservateurs (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

### 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:

<b>ADR:</b>	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
<b>ATE:</b>	Acute Toxicity Estimate
<b>BCF:</b>	Facteur de bioconcentration
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
<b>EINECS:</b>	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects



<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	Numéro
<b>PTB:</b>	persistant, toxique et bioaccumulable
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>VPVB:</b>	substances très persistantes et très bioaccumulables
<b>WGK:</b>	Classe de pollution des eaux
<b>WGK 1:</b>	peu dangereux pour l'eau
<b>WGK 2:</b>	dangereux pour l'eau
<b>WGK 3:</b>	extrêmement dangereux pour l'eau

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

**EUH208:** Contient ( chloroxylénol ). Peut produire une réaction allergique. **H301 Acute tox. 3:** Toxique en cas d'ingestion. **H302 Acute tox. 4:** Nocif en cas d'ingestion. **H312 Acute tox. 4:** Nocif par contact cutané. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoque une irritation cutanée. **H317 Skin Sens. 1:** Peut provoquer une allergie cutanée. **H318 Eye Dam. 1:** Provoque de graves lésions des yeux. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoque une sévère irritation des yeux. **H331 Acute tox. 3:** Toxique par inhalation. **H335 STOT SE 3:** Peut irriter les voies respiratoires. **H400 Aquatic Acute 1:** Très toxique pour les organismes aquatiques. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme **H412 Aquatic Chronic 3:** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. .

#### Méthode de calcul CLP :

Méthode de calcul

#### Motif de révision, modifications des éléments suivants:

Rubrique: 15.1

#### Numéro de référence SDS:

ECM-111624,00

*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 HyWash**

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

### 1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

/

Concentración de uso: /

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Tel: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Sitio web: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

**EUH208:** Contiene ( cloroxilenol ). Puede provocar una reacción alérgica.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia:

**P264:** Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
**P280:** Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.  
**P302+P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
**P332+P313:** En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
**P362+P364:** Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contiene:

ninguno

**2.3 Otros peligros:**

ninguno

**3 SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes:**

Laurilsulfato sódico	≤ 6 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	85586-07-8 287-809-4 01-2119489463-28 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
oleilamida etoxilato	≤ 4 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	85536-23-8 617-719-6 <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
cloroxilenol	≤ 0,5 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	88-04-0 201-793-8 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	≤ 0,2 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	52-51-7 200-143-0 <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

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

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

<b>Contacto con la piel:</b>	ninguno
<b>Contacto con los ojos:</b>	enrojecimiento
<b>Ingestión:</b>	diarrea, dolores de cabeza, cólicos abdominales, somnolencia, vómito
<b>Inhalación:</b>	ninguno

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

ninguno

## 5 SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios:

### 5.1 Medios de extinción:

agua pulverizada, CO2, espuma, polvo

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

ninguno

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

**Medios de extinción a evitar:** ninguno

## 6 SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental:

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

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

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

no dejar fluir en cloacas o cursos de agua.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

eliminar con material absorbente.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

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

## 7 SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

manejar con cuidado para evitar vertidos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

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

### 7.3 Usos específicos finales:

/




## 8 SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual:

### 8.1 Parámetros de control:

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

/

### 8.2 Controles de la exposición:

<b>Protección respiratoria:</b>	no son necesarios medios de protección respiratoria. En caso de exposición desagradable, usar máscaras para gas del tipo ABEK. Si fuera necesario, utilizar con suficiente ventilación por extracción	
<b>Protección cutánea:</b>	manipular con guantes de nitrilo (EN 374). Espesor recomendada: $\geq 0,35$ mm. Valor de permeación: Nivel $\geq 480$ 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.	
<b>Protección de los ojos:</b>	mantener las botellas lavavojos 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.	
<b>Otros tipos de protección:</b>	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:

<b>Punto/intervalo de fusión:</b>	0 °C
<b>Punto/intervalo de ebullición:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1% diluido en agua:</b>	/
<b>Presión de vapor/20°C:</b>	2 332 Pa
<b>Densidad de vapor:</b>	no disponible
<b>Densidad relativa, 20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Aspecto, 20°C:</b>	líquido
<b>Punto de inflamación:</b>	/
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	no disponible
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	/
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:</b>	12,600 %
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:</b>	2,600 %
<b>Propiedades explosivas:</b>	no disponible

<b>Propiedades comburentes:</b>	no disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	/
<b>Solubilidad en agua:</b>	no soluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	no disponible
<b>Olor:</b>	característico
<b>Umbral olfativo:</b>	no disponible
<b>Viscosidad dinámico, 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>Viscosidad cinemático, 40°C:</b>	148 mm²/s
<b>Tasa de evaporación (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Información adicional:

<b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>	5,00 %
<b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>	58,520 g/l
<b>Prueba de combustibilidad sostenida:</b>	/

## 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::

ninguno

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

estable en condiciones normales

## 11 SECCIÓN 11: Información toxicológica:

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

**H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritación cutánea.

**Toxicidad aguda calculada, ATE oral:** /

**Toxicidad aguda calculada, ATE dermal:** /

Laurilsulfato sódico	LD50 oral rata: 1 800 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
oleilamida etoxilato	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
cloroxilenol	LD50 oral rata: 3 830 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	LD50 oral rata: 100 mg/kg LD50 dermal conejo: 1 100 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: 3 mg/l

## 12 SECCIÓN 12: Información ecológica:

### 12.1 Toxicidad:

Laurilsulfato sódico	LC50 (Pescado): 1.3 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (algas): 20 mg/L (72h) NOEC (algas): 3 mg/L (72h) EC50 (microorganismos): 680 mg/L (3h)
----------------------	--

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

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

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

no hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo:

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

**Solubilidad en agua:** no 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:

no disponible

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR, IMDG, ICAO/IATA no aplicable

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase(s): no disponible

Número de identificación del peligro: no disponible

#### 14.4 Grupo de embalaje:

no disponible

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

no peligroso para el medio ambiente

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Características de peligro: no disponible

Indicaciones suplementarias: no disponible

## 15 SECCIÓN 15: Información reglamentaria:

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

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

Compuesto orgánico volátil (COV): 5,000 %

Compuesto orgánico volátil (COV): 58,520 g/l

Composición según reglamento (CE) 648/2004: Tensioactivos aniónicos 5% - 15%, Tensioactivos no iónicos 5% - 15%, Desinfectantes < 5%, Tensioactivos anfotéricos < 5%, Perfumes (Linalool, Limonene), Conservantes (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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



<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>MPMB:</b>	sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas
<b>Nr.:</b>	número
<b>PTB:</b>	persistentes, tóxicos, bioacumulables
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>WGK:</b>	Clase de peligro acuático
<b>WGK 1:</b>	poco peligroso para el agua
<b>WGK 2:</b>	peligroso para el agua
<b>WGK 3:</b>	extremadamente peligroso para el agua

#### Explicación de las Frases H:

**EUH208:** Contiene ( cloroxilenol ). Puede provocar una reacción alérgica. **H301 Acute tox. 3:** Tóxico en caso de ingestión. **H302 Acute tox. 4:** Nocivo en caso de ingestión. **H312 Acute tox. 4:** Nocivo en contacto con la piel. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritación cutánea. **H317 Skin Sens. 1:** Puede provocar una reacción alérgica cutánea. **H318 Eye Dam. 1:** Provoca lesiones oculares graves. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca irritación ocular grave. **H331 Acute tox. 3:** Tóxico en caso de inhalación. **H335 STOT SE 3:** Puede irritar las vías respiratorias. **H400 Aquatic Acute 1:** Muy tóxico para los organismos acuáticos. **H411 Aquatic Chronic 2:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. **H412 Aquatic Chronic 3:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Método de cálculo CLP:

Método de cálculo.

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

Sección: 15.1

#### MSDS número de referencia:

ECM-111624,00

*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 HyWash**

**UFI:** RNS2-80UQ-600E-4AEK

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

/

Concentrazione di uso: /

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

#### **Schippers Europe BV**

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Tel: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Sito web: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta:

Pittogrammi:



Avvertenza:

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo:

**EUH208:** Contiene ( cloroxilenolo ). Può provocare una reazione allergica.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritazione cutanea.

#### Consigli di prudenza:

**P264:** Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
**P280:** Indossare guanti, indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso.  
**P302+P352:** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
**P332+P313:** In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
**P362+P364:** Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

#### Contiene:

nessuno

#### 2.3 Altri pericoli:

nessuno

### 3 SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti:

Laurilsolfato di sodio	≤ 6 %	Nr. CAS: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 N° registrazione reach: 01-2119489463-28 CLP Classificazione: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
Oleilamide etossilato	≤ 4 %	Nr. CAS: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 N° registrazione reach: CLP Classificazione: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
cloroxilenolo	≤ 0,5 %	Nr. CAS: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 N° registrazione reach: CLP Classificazione: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	≤ 0,2 %	Nr. CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 N° registrazione reach: CLP Classificazione: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

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

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

<b>Contatto con la pelle:</b>	nessuno
<b>Contatto con gli occhi:</b>	arrossamento
<b>Ingestione:</b>	diarrea, mal di testa, crampi addominali, sonnolenza, vomito
<b>Inalazione:</b>	nessuno

### 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

/

### 8.2 Controlli dell'esposizione:

<b>Protezione respiratoria:</b>	la protezione delle vie respiratorie non è necessaria. In caso di esposizione fastidiosa usare delle maschere a gas del tipo ABEK. Usare eventualmente con una ventilazione ad aspirazione sufficiente.	
<b>Protezione della pelle:</b>	manipolare con dei guanti di nitrile (EN 374), spessore dello strato 0,35 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Controllare bene i guanti prima dell'uso. Ritirare i guanti con prudenza senza toccare l'esterno con le mani nude. L'idoneità in uno specifico posto di lavoro deve essere concordata con il produttore dei guanti protettivi. Lavare ed asciugare le mani.	
<b>Protezione degli occhi:</b>	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.	
<b>Altro tipo di protezione:</b>	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:

<b>Punto/intervallo di fusione:</b>	0 °C
<b>Punto/intervallo di ebollizione:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1% dissolto in acqua:</b>	/
<b>Pressione di vapore/20°C:</b>	2 332 Pa
<b>Densità di vapore:</b>	non disponibile
<b>Densità relativa/20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Aspetto/20°C:</b>	liquido
<b>Punto di infiammabi:</b>	/
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	non disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	/
<b>Limite superiore di infiammabilità o di esplosività, Vol %:</b>	12,600 %
<b>Limite inferiore di infiammabilità o di esplosività, Vol %:</b>	2,600 %
<b>Proprietà esplosive:</b>	non disponibile

<b>Proprietà ossidanti:</b>	non disponibile
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	/
<b>Solubilità in acqua:</b>	non solubile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	non disponibile
<b>Odore:</b>	caratteristico
<b>Soglia di odore:</b>	non disponibile
<b>Viscosità dinamico, 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>Viscosità cinematico, 40°C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Tasso di evaporazione (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Altri dati:

<b>Composto organico volatile (COV):</b>	5,00 %
<b>Composto organico volatile (COV):</b>	58,520 g/l
<b>Prova di mantenimento della combustione:</b>	/

## 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:

nessuno

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non si decompone durante il normale utilizzo.

## 11 SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche:

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>Tossicità acuta calcolata, ATE orale :</b>	/
<b>Tossicità acuta calcolata, ATE dermale :</b>	/

Laurilsolfato di sodio	LD50 orale ratto: 1 800 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Oleylamide etossilato	LD50 orale ratto: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
cloroxilenolo	LD50 orale ratto: 3 830 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	LD50 orale ratto: 100 mg/kg LD50 dermale coniglio: 1 100 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: 3 mg/l

## 12 SEZIONE 12: Informazioni ecologiche::

### 12.1 Tossicità:

Laurilsolfato di sodio	LC50 (pesce): 1.3 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (alghe): 20 mg/L (72h) NOEC (alghe): 3 mg/L (72h) EC50 (microrganismi): 680 mg/L (3h)
------------------------	--

### 12.2 Persistenza e degradabilità::

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

### 12.3 Potenziale di bioaccumulazione:

nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo:

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

**Solubilità in acqua:** non 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:

non disponibile

#### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU:

ADR, IMDG, ICAO/IATA: non applicabile

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

**Classi:** non disponibile  
**Numero di identificazione del pericolo:** non disponibile

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio:

non disponibile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente:

non pericoloso per l'ambiente

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

**Caratteristiche di pericolosità:** non disponibile  
**Ulteriori istruzioni:** non disponibile

### 15 SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione:

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

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

**Composto organico volatile (COV):** 5,000 %

**Composto organico volatile (COV):** 58,520 g/l

**Composizione secondo regolamento (CE) 648/2004:** Tensioattivi anionici 5% - 15%, Tensioattivi non ionici 5% - 15%, Disinfettanti < 5%, Tensioattivi anfoteri < 5%, Profumi (Linalool, Limonene), Conservanti (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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



<b>PTB:</b>	persistenti, tossiche, bioaccumulabili
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili
<b>WGK:</b>	Classe di pericolosità acquatica
<b>WGK 1:</b>	poco pericoloso per l'acqua
<b>WGK 2:</b>	pericoloso per l'acqua
<b>WGK 3:</b>	estremamente pericolosi per l'acqua

#### Legenda delle frasi H:

**EUH208:** Contiene ( cloroxilenolo ). Può provocare una reazione allergica. **H301 Acute tox. 3:** Tossico se ingerito. **H302 Acute tox. 4:** Nocivo se ingerito. **H312 Acute tox. 4:** Nocivo a contatto con la pelle. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritazione cutanea. **H317 Skin Sens. 1:** Può provocare una reazione allergica della pelle. **H318 Eye Dam. 1:** Provoca gravi lesioni oculari. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca grave irritazione oculare. **H331 Acute tox. 3:** Tossico se inalato. **H335 STOT SE 3:** Può irritare le vie respiratorie. **H400 Aquatic Acute 1:** Molto tossico per gli organismi acquatici. **H411 Aquatic Chronic 2:** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. **H412 Aquatic Chronic 3:** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Metodo di calcolo CLP:

Metodo di calcolo

#### Motivo della revisione, modificazioni effettuate nelle seguenti sezioni:

Sezione: 15.1

#### Numero di riferimento della SDS:

ECM-111624,00

*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 HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Koncentration i brug: /

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Tlf.: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Websted: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Mærkningselementer :

Piktogrammernes:



Signalord:

Advarsel

#### Faresætninger:

**EUH208:** Indeholder ( chloroxylenol ). Kan udløse allergisk reaktion.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Forårsager hudirritation.

#### Sikkerhedssætninger:

**P264:** Vask hænderne grundigt efter brug.  
**P280:** Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.  
**P302+P352:** VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
**P332+P313:** Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
**P362+P364:** Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

#### Indhold:

ingen

#### 2.3 Andre farer:

ingen

### 3 PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:

Natriumlaurylsulfat	≤ 6 %	CAS-nummer: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 REACH-registreringsnummer: 01-2119489463-28 CLP-klassificering: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
oleylamid ethoxylat	≤ 4 %	CAS-nummer: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 REACH-registreringsnummer: CLP-klassificering: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
chloroxylenol	≤ 0,5 %	CAS-nummer: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 REACH-registreringsnummer: CLP-klassificering: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	≤ 0,2 %	CAS-nummer: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 REACH-registreringsnummer: CLP-klassificering: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

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

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

<b>Kontakt med huden:</b>	ingen
<b>Kontakt med øjnene:</b>	rødme
<b>Indtagelse:</b>	diarré, hovedpine, mavekramper, søvnighed, opkastning
<b>Indånding:</b>	ingen

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

ingen

## 5 PUNKT 5: Brandbekæmpelse:

### 5.1 Slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, skum, pulver, vandspray

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

ingen

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

**Anvisninger for brandmandskab:** ingen

## 6 PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld:

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

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

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

må ikke udledes i kloakker eller åbent vand.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

fjernes ved hjælp af absorberende materiale.

### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se yderligere oplysninger i punkt 8 og 13.

## 7 PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

behandles med omhu for at undgå spild.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

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

## 7.3 Særlige anvendelser:

/




# 8 PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:

## 8.1 Kontrolparametre:

Oversigt over farlige indholdstoffer i punkt 3 med kendt grænseværdi

/

## 8.2 Eksponeringskontrol:

<b>Eksponeringskontrol:</b>	åndedrætsværn er ikke nødvendigt. Brug gasmasker af typen ABEK i tilfælde af irriterende eksponering. Bruges om nødvendigt med tilstrækkelig udsugning.	
<b>Hudværn:</b>	håndtering med nitril-handsker (EN 374). Gennembrudstid: > 480 Materialetykkelse: 0,7 mm. Tjek handskerne grundigt før brug. Tag handskerne af ordentligt uden at berøre ydersiden med dine bare hænder. Beskyttelseshandskernes producent skal konsulteres vedrørende egnethed til en bestemt arbejdsplads. Vask og tør hænderne.	
<b>Øjenværn:</b>	hav en flaske øjeskyl inden for rækkevidde. Tætsiddende beskyttelsesbriller. Bær ansigtsskærm og beskyttelsesdragt i tilfælde af ekstraordinære bearbejdningsproblemer.	
<b>Anden beskyttelse:</b>	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:

<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	0 °C
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH-værdi:</b>	6,2
<b>pH-værdi 1% diluted in water:</b>	/
<b>Damptryk/20°C,:</b>	2 332 Pa
<b>Dampmassefylde:</b>	finder ikke anvendelse
<b>Relativ massefylde, 20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Udseende/20°C:</b>	væske
<b>Flammepunkt:</b>	/
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	finder ikke anvendelse
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	/
<b>Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser, (Vol %):</b>	12,600 %
<b>Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser, (Vol %):</b>	2,600 %
<b>Eksplosive egenskaber:</b>	finder ikke anvendelse
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	finder ikke anvendelse
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	/

<b>Opløselighed i vand:</b>	ikke opløselig
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>	finder ikke anvendelse
<b>Lugttærskel:</b>	karakteristisk
<b>Lugttærskel:</b>	finder ikke anvendelse
<b>Dynamisk viskositet, 20 °C:</b>	150 mPa.s
<b>Kinematisk viskositet, 40 °C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Fordampningshastighed (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Andre oplysninger:

<b>Flygtig organisk komponent (VOC):</b>	5,00 %
<b>Flygtig organisk komponent (VOC):</b>	58,520 g/l
<b>Test af opretholdelse af forbrænding:</b>	/

## 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:

ingen

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

nedbrydes ikke ved normal brug

## 11 PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger:

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

**H315 Skin Irrit. 2:** Forårsager hudirritation.

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

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

Natriumlaurylsulfat	LD50 oral rotte:	1 800 mg/kg
	LD50 dermal kanin:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Indånding, rotte, 4h:	≥ 50 mg/l

oleylamid ethoxylat	LD50 oral rotte: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 dermal kanin: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: $\geq 50$ mg/l
chloroxlylenol	LD50 oral rotte: 3 830 mg/kg LD50 dermal kanin: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: $\geq 50$ mg/l
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	LD50 oral rotte: 100 mg/kg LD50 dermal kanin: 1 100 mg/kg LC50, Indånding, rotte, 4h: 3 mg/l

## 12 PUNKT 12: Miljøoplysninger:

### 12.1 Toksicitet:

Natriumlaurylsulfat	LC50 (fisk): 1.3 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (alger): 20 mg/L (72h) NOEC (alger): 3 mg/L (72h) EC50 (mikroorganismer): 680 mg/L (3h)
---------------------	---

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed:

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

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen tilgængelige data

### 12.4 Mobilitet i jord:

**Vandfareklasse, WGK (AwSV):** 2  
**Opløselighed i vand:** ikke 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:

ikke relevant

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:

ADR, IMDG, ICAO/IATA finder ikke anvendelse

#### 14.3 Transportfareklasse(r):

Klass(er): ikke relevant

Fareidentifikationsnummer: ikke relevant

#### 14.4 Emballagegruppe:

ikke relevant

#### 14.5 Miljøfarer:

ikke farligt for miljøet

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Fareegenskaber: ikke relevant

Yderligere vejledning: ikke relevant

### 15 PUNKT 15: Oplysninger om regulering:

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

Vandfareklasse, WGK (AwSV): 2

Flygtig organisk komponent (VOC): 5,000 %

Flygtig organisk komponent (VOC): 58,520 g/l

Sammensætning i overensstemmelse med forordning (EF) 648/2004: anioniske overfladeaktive stoffer 5% - 15%, nonioniske overfladeaktive stoffer 5% - 15%, desinfektionsmidler < 5%, amfotere overfladeaktive stoffer < 5%, parfume (Linalool, Limonene), konserveringsmidler (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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



<b>vPvB:</b>	meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer
<b>WGK:</b>	Vandfareklasse
<b>WGK 1:</b>	svagt vandforurenende
<b>WGK 2:</b>	vandforurenende
<b>WGK 3:</b>	ekstremt vandforurenende

#### Forklaring af H-sætninger anvendt i sikkerhedsdatabladet:

**EUH208:** Indeholder ( chloroxlylenol ). Kan udløse allergisk reaktion. **H301 Acute tox. 3:** Giftig ved indtagelse. **H302 Acute tox. 4:** Farlig ved indtagelse. **H312 Acute tox. 4:** Farlig ved hudkontakt. **H315 Skin Irrit. 2:** Forårsager hudirritation. **H317 Skin Sens. 1:** Kan forårsage allergisk hudreaktion. **H318 Eye Dam. 1:** Forårsager alvorlig øjenskade. **H319 Eye Irrit. 2:** Forårsager alvorlig øjenirritation. **H331 Acute tox. 3:** Giftig ved indånding. **H335 STOT SE 3:** Kan forårsage irritation af luftvejene. **H400 Aquatic Acute 1:** Meget giftig for vandlevende organismer. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. **H412 Aquatic Chronic 3:** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Beregningsmetode CLP:

Beregningsmetode

#### Årsag til revision, ændringer i følgende punkter:

Punkt: 15.1

#### SDB-referencenummer:

ECM-111624,00

*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 ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης:

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος :

## MS HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις :

/

Συγκέντρωση κατά τη χρήση: /

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Τηλέφωνο: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Δικτυακός τόπος: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης :

Εικονογράμματα:



Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

### Δηλώσεις επικινδυνότητας:

**EUH208:** Περιέχει ( Χλωροξυλενόλη ). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

### Δηλώσεις προφύλαξης:

**P264:** Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
**P280:** Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
**P302+P352:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό/...  
**P332+P313:** Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
**P362+P364:** Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

### Περιέχει:

κανένα

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

κανένα

## 3 ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά:

Θειικό οξύ, μονο-. C12-14-. αλκυλεστέρες	≤ 6 %	Αριθμός CAS: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119489463-28 Ταξινόμηση CLP: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
Ολεϋλαμιδίου αιθοξυλιωμένη	≤ 4 %	Αριθμός CAS: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
Χλωροξυλενόλη	≤ 0,5 %	Αριθμός CAS: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-βρωμο-2-νιτροπρωπάνιο-1,3-διόλη	≤ 0,2 %	Αριθμός CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Αριθμός καταχώρισης REACH: Ταξινόμηση CLP: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

<b>Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:</b>	αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και εάν χρειάζεται επισκεφθείτε γιατρό.
<b>Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:</b>	πρώτα παρατεταμένο ξέπλυμα με νερό (να αφαιρεθούν οι φακοί επαφής εάν αυτό είναι εύκολο), μετά επίσκεψη σε γιατρό.
<b>Σε περίπτωση κατάποσης:</b>	ξεπλύνετε το στόμα, μην προκαλέσετε εμετό, διακομίστε αμέσως στο νοσοκομείο.
<b>Όταν εισπνέεται:</b>	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:

<b>Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:</b>	κανένα
<b>Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:</b>	ερεθισμός
<b>Σε περίπτωση κατάποσης:</b>	διάρροια, κεφαλαλγία, έντονοι μυικοί σπασμοί της κοιλιακής χώρας, υπνηλία, εμετός
<b>Όταν εισπνέεται:</b>	κανένα

### 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 ψεκασμό

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

κανένα

### 5.3 Συμβουλές για τους πυροσβέστες:

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες:** κανένα

## 6 ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης:

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης :

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

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

μην επιτρέψετε την εκροή σε υπονόμους ή σε ανοικτά ύδατα.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

αφαιρέστε χρησιμοποιώντας απορροφητικό υλικό.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στις ενότητες 8 & 13.

## 7 ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση :

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό :

χειριστείτε το με προσοχή για να μη χυθεί.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

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

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

/




## 8 ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία:

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου:

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

/

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης :

<b>Μέσα προστασίας της αναπνοής:</b>	δεν απαιτούνται μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Χρησιμοποιήστε αντιασφυξιγόνες προσωπίδες τύπου ABEK σε περίπτωση έκθεσης που προκαλεί ερεθισμό. Εάν χρειαστεί, χρησιμοποιήστε επαρκή εξαερισμό.	
<b>Προστατευτικά μέσα του δέρματος:</b>	χειρισμός με γάντια νιτρίλιου (EN 374). Χρόνος αντοχής: >480' Πάχος υλικού: 0,35 mm. Ελέγξτε σχολαστικά τα γάντια πριν από τη χρήση. Βγάλτε τα γάντια καταλλήλως χωρίς να ακουμπήσετε την εξωτερική τους πλευρά με γυμνά χέρια. Πρέπει να συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών σχετικά με την καταλληλότητα για έναν συγκεκριμένο σταθμό εργασίας. Πλύνετε και στεγνώστε τα χέρια σας.	
<b>Προστατευτικά μέσα των ματιών:</b>	έχετε πρόχειρη μια φιάλη πλύσης των ματιών. Εφαρμοστά γυαλιά ασφαλείας. Φορέστε προστατευτική μάσκα και ειδική φόρμα ολοκληρωτικής προστασίας σε περίπτωση εξαιρετικών προβλημάτων επεξεργασίας.	
<b>Άλλα προστατευτικά μέσα:</b>	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:	0 °C
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως.:	100 °C — 246 °C
pH:	6,2
pH 1% αραιωμένο με νερό:	/
Πίεση ατμών/20°C.:	2 332 Pa
Πυκνότητα ατμών:	δεν ισχύει
Σχετική πυκνότητα, 20°C:	1,0120 kg/l
Όψη/20°C:	υγρό
Σημείο ανάφλεξης:	/
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	δεν ισχύει
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	/
Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας, (Vol %):	12,600 %

χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας, (Vol %):	2,600 %
Εκρηκτικές ιδιότητες:	δεν ισχύει
Οξειδωτικές ιδιότητες:	δεν ισχύει
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	/
Διαλυτότητα στο νερό:	δεν διαλύεται
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	δεν ισχύει
Οσμή:	χαρακτηριστικό
Όριο οσμής:	δεν ισχύει
Δυναμικό ιξώδες, 20°C:	150 mPa.s
Κινηματικό ιξώδες, 40°C:	148 mm <sup>2</sup> /s
Ταχύτητα εξάτμισης (n-BuAc = 1):	0,300

## 9.2 Άλλες πληροφορίες :

Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC):	5,00 %
Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC):	58,520 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:

κανένα

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

δεν αποσυντίθεται με κανονική χρήση

## 11 ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες:

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

**H315 Skin Irrit. 2:** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**Υπολογισμένη οξεία τοξικότητα, εκτιμήσεις ως προς την οξεία τοξικότητα (ATE) από του στόματος:** /

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

Θειικό οξύ, μονο-. C12-14-. αλκυλεστέρες	LD50 από του στόματος, αρουραίος: 1 800 mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: ≥ 5 000 mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: ≥ 50 mg/l
Ολεϋλαμιδίου αιθοξυλιωμένη	LD50 από του στόματος, αρουραίος: ≥ 5 000 mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: ≥ 5 000 mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: ≥ 50 mg/l
Χλωροξυλενόλη	LD50 από του στόματος, αρουραίος: 3 830 mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: ≥ 5 000 mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: ≥ 50 mg/l
2-βρωμο-2-νιτροπροπάνιο-1,3-διόλη	LD50 από του στόματος, αρουραίος: 100 mg/kg LD50 από του δέρματος, κουνέλι: 1 100 mg/kg LC50, δια της εισπνοής, αρουραίος, 4 ώρες: 3 mg/l

## 12 ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες :

### 12.1 Τοξικότητα:

Θειικό οξύ, μονο-. C12-14-. αλκυλεστέρες	LC50 (ψάρια): 1.3 mg/L (96h) EC50 (δαφνίδες): 2.8 mg/L (48h) EC50 (φύκια): 20 mg/L (72h) NOEC (φύκια): 3 mg/L (72h) EC50 (μικροοργανισμοί του εδάφους): 680 mg/L (3h)
--	---

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:

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

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Δεν διατίθενται επιπρόσθετα δεδομένα

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

**Κλάση κινδύνου για το νερό, WGK 2  
(A<sub>SV</sub>):**

**Διαλυτότητα στο νερό:** δεν διαλύεται

### 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 ΟΗΕ:

δεν ισχύει

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

ADR, IMDG, ICAO/IATA δεν ισχύουν

### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Τάξη(/-εις): δεν ισχύει

Αριθμός ταυτότητας του κινδύνου: δεν ισχύει

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας:

δεν ισχύει

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

ακίνδυνο για το περιβάλλον

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

Χαρακτηριστικά κινδύνου: δεν ισχύει

Πρόσθετες οδηγίες: δεν ισχύει

## 15 ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα:

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

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

Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC): 5,000 %

Πτητικό οργανικό συστατικό (VOC): 58,520 g/l

Σύνθεση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 648/2004: ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες 5% - 15%, μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες 5% - 15%, απολυμαντικά < 5%, αμφοτερικές επιφανειοδραστικές ουσίες < 5%, αρωματικές ουσίες. (Linalool, Limonene), συντηρητικά (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

### 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



<b>EINECS:</b>	Ευρωπαϊκό ευρετήριο των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο
<b>LC50:</b>	διάμεση θανατηφόρα συγκέντρωση για το 50% των ατόμων
<b>LD50:</b>	διάμεση θανατηφόρα δόση για το 50% των ατόμων
<b>Nr.:</b>	αριθμός
<b>PTB:</b>	ανθεκτική, τοξική, βιοσυσσωρεύσιμη
<b>TLV:</b>	Κατώτερη οριακή τιμή
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη
<b>WGK:</b>	Τάξη κινδύνου για το νερό
<b>WGK 1:</b>	ελαφρώς επικίνδυνη για το νερό
<b>WGK 2:</b>	επικίνδυνη για το νερό
<b>WGK 3:</b>	εξαιρετικά επικίνδυνη για το νερό

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

**EUH208:** Περιέχει ( Χλωροξυλενόλη ). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. **H301 Acute tox. 3:** Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. **H302 Acute tox. 4:** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. **H312 Acute tox. 4:** Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. **H315 Skin Irrit. 2:** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. **H317 Skin Sens. 1:** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. **H318 Eye Dam. 1:** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. **H319 Eye Irrit. 2:** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. **H331 Acute tox. 3:** Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. **H335 STOT SE 3:** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. **H400 Aquatic Acute 1:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. **H411 Aquatic Chronic 2:** Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. **H412 Aquatic Chronic 3:** Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Μέθοδος υπολογισμού CLP:

Μέθοδος υπολογισμού

### Λόγος αναθεώρησης, αλλαγές των ακόλουθων στοιχείων:

Ενότητα: 15.1

### Κωδικός αριθμός του δελτίου δεδομένων ασφαλείας υλικών:

ECM-111624,00

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

## 1 KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot:

### 1.1 Tuotetunniste:

## MS HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Pitoisuus käytössä: /

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Puhelin: +31497382017 — Sähköposti: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Verkkosivu: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Merkinnät:

Vähimmäismitat:



Varoitussana:

Varoitus

#### Vaaralausekkeet:

**EUH208:** Sisältää ( klooriksylenoli ). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Ärsyttää ihoa.

#### Turvalausekkeet:

**P264:** Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
**P280:** Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.  
**P302+P352:** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
**P332+P313:** Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
**P362+P364:** Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

#### Sisältää:

ei ole

#### 2.3 Muut vaarat:

ei ole

### 3 KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

natriumlauryylisulfaatti	≤ 6 %	CAS-numero: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119489463-28 CLP-luokitus: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
oleyyli amidi etoksylaattia	≤ 4 %	CAS-numero: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
klooriksylenoli	≤ 0,5 %	CAS-numero: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli	≤ 0,2 %	CAS-numero: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

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

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

<b>Iho:</b>	ei ole
<b>Silmät:</b>	punoitus
<b>Nieleminen:</b>	ripuli, päänsärky, vatsakrampit, uneliaisuus, oksentelu
<b>Hengitys:</b>	ei ole

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

ei ole

## 5 KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet:

### 5.1 Sammutusaineet:

CO2, vaahdo, 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 suojarusteet 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

/

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

<b>Hengityksensuojaus:</b>	hengityssuojausta ei tarvita. Mikäli tuotteelle altistuminen aiheuttaa ärsytystä, käytä ABEK-kaasunaamaria. Käytä tarvittaessa riittävää imutuuletusta.	
<b>Ihon suojaaminen:</b>	käsittely nitrilikäsineiden kanssa, paksuus 0.35 mm, läpäisy aika > 480 min, EN 374. Tarkista käsineet huolellisesti ennen käyttöä. Riisu käsineet oikeapoisesti koskematta niiden ulkopintaan paljain käsin. Ota yhteyttä suojakäsineiden valmistajaan selvittääksesi niiden soveltuvuuden tiettyyn työhön. Pese ja kuivaa kätesi.	
<b>Silmien suojaaminen:</b>	pidä silmienhuuhtelupullo lähetyvillä. Tiiviit suojalasit. Käytä kasvosuojaa ja suojapukua käsittelyn aikana ilmenevien yllättävien ongelmien varalta.	
<b>Muu suojaus:</b>	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:

<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	0 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1% veteen laimennettuna:</b>	/
<b>Höyrynpaine/20°C,:</b>	2 332 Pa
<b>Höyryntiheys:</b>	ei sovellettavissa
<b>Suhteellinen tiheys, 20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Olomuoto/20°C:</b>	neste
<b>Leimahduspiste:</b>	/
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	/
<b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):</b>	12,600 %
<b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja, (Vol %):</b>	2,600 %
<b>Räjähätvyys:</b>	ei sovellettavissa
<b>Hapettavuus.:</b>	ei sovellettavissa
<b>Hajoamislämpötila:</b>	/

<b>Vesiliukoisuus:</b>	ei liukene
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi:</b>	ei sovellettavissa
<b>Haju:</b>	ominaisuus
<b>Hajukynnys:</b>	ei sovellettavissa
<b>Dynaaminen viskositeetti, 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>Kinemaattinen viskositeetti, 40°C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Muut tiedot:

<b>Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):</b>	5,00 %
<b>Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):</b>	58,520 g/l
<b>Palamisen ylläpitämistä testissä:</b>	/

## 10 KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus:

### 10.1 Reaktiivisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

ei ole

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

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

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

ei ole

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

ei hajoa normaalissa käytössä

## 11 KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

**H315 Skin Irrit. 2:** Ärsyttää ihoa.

**Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE / suun kautta:**

**Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE / ihon kautta:**

natriumlauryylisulfaatti	LD50 suun kautta rotta: 1 800 mg/kg
	LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l

oleyyli amidi etoksylaattia	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
klooriksylenoli	LD50 suun kautta rotta: 3 830 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli	LD50 suun kautta rotta: 100 mg/kg LD50 ihon kautta kani: 1 100 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: 3 mg/l

## 12 KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

### 12.1 Myrkyllisyys:

natriumlauryylisulfaatti	LC50 (Kala): 1.3 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (Levät): 20 mg/L (72h) NOEC (Levät): 3 mg/L (72h) EC50 (Mikro-organismien): 680 mg/L (3h)
--------------------------	---

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

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

### 12.3 Biokertyvyys:

Tietoja ei saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

**Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV):** 2  
**Vesiliukoisuus:** ei liukene

### 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:

ei sovellettavissa

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ADR, IMDG, ICAO/IATA ei sovellettavissa

#### 14.3 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

**Luokka (luokat):** ei sovellettavissa

**Kuljetuksen vaaraluokat:** ei sovellettavissa

#### 14.4 Pakkausryhmä:

ei sovellettavissa

#### 14.5 Ympäristövaarat:

ympäristölle vaaraton

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

**Vaaran ominaisuudet:** ei sovellettavissa

**Lisätietoja:** ei sovellettavissa

### 15 KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot:

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

<b>Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV):</b>	2
<b>Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):</b>	5,000 %
<b>Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):</b>	58,520 g/l
<b>Koostumus säädöksen (EY) 648/2004 mukaisesti:</b>	anioniset pinta-aktiiviset aineet 5% - 15%, ionittomat pinta-aktiiviset aineet 5% - 15%, desinfiointiaineet < 5%, amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet < 5%, hajuvedet (Linalool, Limonene), säilöntäaine (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Tietoja ei saatavilla

### 16 KOHTA 16: Muut tiedot:

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset:

<b>ADR:</b>	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
<b>ATE:</b>	Acute Toxicity Estimate
<b>BCF:</b>	biokertyvyystekijä
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
<b>EINECS:</b>	Kaupallisten kemikaalien eurooppalainen hakemisto (EINECS, European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)
<b>HTP:</b>	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects
<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	numero



<b>PTB:</b>	pysyvä, myrkyllinen, biokertyvä
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	erittäin pysyvät ja erittäin biokertyvät aineet
<b>WGK:</b>	Vesistön vaaraluokka
<b>WGK 1:</b>	lievästi vaarallinen vesistöille
<b>WGK 2:</b>	vaarallinen vesistöille
<b>WGK 3:</b>	erittäin vaarallinen vesistöille

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen vaaralausekkeiden selitykset :

**EUH208:** Sisältää ( klooriksylenoli ). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. **H301 Acute tox. 3:** Myrkyllistä nieltynä. **H302 Acute tox. 4:** Haitallista nieltynä. **H312 Acute tox. 4:** Haitallista joutuessaan iholle. **H315 Skin Irrit. 2:** Ärsyttää ihoa. **H317 Skin Sens. 1:** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. **H318 Eye Dam. 1:** Vaurioittaa vakavasti silmiä. **H319 Eye Irrit. 2:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä. **H331 Acute tox. 3:** Myrkyllistä hengitettynä. **H335 STOT SE 3:** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. **H400 Aquatic Acute 1:** Erittäin myrkyllistä vesieliöille. **H411 Aquatic Chronic 2:** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. **H412 Aquatic Chronic 3:** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Laskentamenetelmä CLP:

Laskentamenetelmä

#### Muokkauksen syy, seuraavien kohtien muutokset:

Kohta: 15.1

#### Käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero:

ECM-111624,00

*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 HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Használat alatti koncentráció : /

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Telefonszám: +31497382017 — E-levél: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Weblap: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Címkézési elemek:

Piktogramok:



Jelzőszó:

Figyelem

#### A figyelmeztető mondatok:

**EUH208:** ( klórxilenol ) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Bőrirritáló hatású.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P264:** A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
**P280:** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.  
**P302+P352:** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P332+P313:** Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P362+P364:** A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

#### Tartalom:

semmi

#### 2.3 Egyéb veszélyek:

semmi

### 3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-lauril-szulfát	≤ 6 %	CAS szám: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 REACH bejegyzési szám: 01-2119489463-28 CLP szerinti osztályozás: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
Oleil-amid etoxiát	≤ 4 %	CAS szám: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 REACH bejegyzési szám: CLP szerinti osztályozás: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
klórxilenol	≤ 0,5 %	CAS szám: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 REACH bejegyzési szám: CLP szerinti osztályozás: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-bróm-2-nitro-propán-1,3-diol	≤ 0,2 %	CAS szám: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 REACH bejegyzési szám: CLP szerinti osztályozás: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

<b>Érintkezés bőrrel:</b>	vegye le róla a szennyezett öltözéket, öblítse le bő vízzel, és szükség esetén forduljon orvoshoz.
<b>Érintkezés szemmel:</b>	először hosszan öblítse ki vízzel (vegye ki a kontaktlencsét, ha könnyen el tudja távolítani), majd vigye orvoshoz.
<b>Lenyelés:</b>	öblítse ki a száját, de ne hánytassa meg, majd vigye azonnal kórházba.
<b>Belélegzés:</b>	ültesse fel, gondoskodjon friss levegőről, hagyja pihenni és utána vigye kórházba.

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

<b>Érintkezés bőrrel:</b>	semmi
<b>Érintkezés szemmel:</b>	bőrpír
<b>Lenyelés:</b>	hasmenés, fejfájás, hascsikarás, álmoság, hányás
<b>Belélegzés:</b>	semmi

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

semmi

## 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések:

### 5.1 Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, 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 kiömöljön.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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

/

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

<b>Belélegzés elleni védelem:</b>	légzésvédőre nincs szükség. Irritáló anyag jelenlétében használjon ABEK típusú gázálcot. Ha szükséges, használatakor alkalmazzon kellően erős elszívást.	
<b>Bőrvédelem:</b>	kezelés nitril kesztyűvel (EN 374). Kesztyű vastagság: 0,35 mm. Áttörési idő: > 480 min. Használat előtt ellenőrizze alaposan a kesztyűt. A kesztyű levételekor vigyázzon, nehogy hozzáérjen a csupasz keze a külsejéhez. Kérdezze meg a védőkesztyű gyártójától, hogy a kesztyű használható-e az adott munkahelyen. Mossa meg és szárítsa meg a kezét.	
<b>Szemvédelem:</b>	tartson szemöblítő palackot a keze ügyében. A védőszemüveg illeszkedjen szorosan az arcán. Rendkívül szigorú feldolgozási körülmények között viseljen arcvédő maszkot és védőruházatot.	
<b>Egyéb védelem:</b>	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:

<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	0 °C
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1% vízzel hígítva:</b>	/
<b>Gőznyomás/20°C,:</b>	2 332 Pa
<b>Gőzsűrűség:</b>	nem alkalmazható
<b>Relatív sűrűség, 20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Külső jellemzők/20°C:</b>	cseppfolyós
<b>Lobbanáspont:</b>	/
<b>Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	nem alkalmazható
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	/
<b>Felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok, (Vol %):</b>	12,600 %
<b>Alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok, (Vol %):</b>	2,600 %
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem alkalmazható

<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	/
<b>Oldhatóság vízben:</b>	nem oldható
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nem alkalmazható
<b>Szag:</b>	jellegzetes
<b>Szag küszöbérték:</b>	nem alkalmazható
<b>Dinamikus viszkozitás, 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>Kinematikus viszkozitás, 40°C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Párolgási sebesség (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Egyéb információk:

<b>Illékony szerves vegyület (VOC):</b>	5,00 %
<b>Illékony szerves vegyület (VOC):</b>	58,520 g/l
<b>Tartós éghetőségi vizsgálat:</b>	/

## 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:

semmi

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

normál használat esetén nem bomlik le

## 11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információHU:

**H315 Skin Irrit. 2:** Bőrirritáló hatású.

**Számított akut toxicitás, szájon át, ATE:** /

**Számított akut toxicitás, bőrön át, ATE:** /

Nátrium-lauril-szulfát	szájon át, patkánynál LD50:	1 800 mg/kg
	bőrön át, nyúl LD50:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra:	≥ 50 mg/l

Oleil-amid etoxiát	szájon át, patkánynál LD50: $\geq 5\,000$ mg/kg bőrön át, nyúl LD50: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: $\geq 50$ mg/l
klórxiolenol	szájon át, patkánynál LD50: $3\,830$ mg/kg bőrön át, nyúl LD50: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: $\geq 50$ mg/l
2-bróm-2-nitro-propán-1,3-diol	szájon át, patkánynál LD50: $100$ mg/kg bőrön át, nyúl LD50: $1\,100$ mg/kg LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: $3$ mg/l

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk:

### 12.1 Toxicitás:

Nátrium-lauril-szulfát	LC50 (Hal): $1.3$ mg/L (96h) EC50 (daphnia): $2.8$ mg/L (48h) EC50 (algák): $20$ mg/L (72h) NOEC (algák): $3$ mg/L (72h) EC50 (mikroorganizmusok): $680$ mg/L (3h)
------------------------	--

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

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

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat

### 12.4 A talajban való mobilitás:

Víz-veszélyességi osztály, WGK  $2$   
(A<sub>SV</sub>):

Oldhatóság vízben: nem 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:

nem alkalmazható

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nem alkalmazható

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

**Osztály(ok):** nem alkalmazható  
**A veszély azonosítási száma:** nem alkalmazható

#### 14.4 Csomagolási csoport:

nem alkalmazható

#### 14.5 Környezeti veszélyek:

a környezetre nem veszélyes

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

**A veszély jellemzői:** nem alkalmazható  
**Kiegészítő útmutatás:** nem alkalmazható

### 15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:

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

**Víz-veszélyességi osztály, WGK (AwSV):** 2  
**Illékony szerves vegyület (VOC):** 5,000 %  
**Illékony szerves vegyület (VOC):** 58,520 g/l  
**Összetétel az EK 648/2004 sz-ú rendelete szerint:** anionos felületaktív anyagok 5% - 15%, nem ionos felületaktív anyagok 5% - 15%, fertőtlenítőszeres < 5%, amfoter felületaktív anyagok < 5%, illatszerek (Linalool, Limonene), tartósítószeres (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nem áll rendelkezésre adat

### 16 SZAKASZ: Egyéb információk:

#### A biztonsági adatlapban használt rövidítések jelmagyarázata:

**ADR:** Accord eropén relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
**ATE:** Acute Toxicity Estimate  
**BCF:** Biokoncentrációs faktor  
**CAS:** Vegyi anyag Nyilvántartó Szolgálat  
**CLP:** Vegyi anyagok osztályozása, címkézése és csomagolása  
**EINECS:** Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
**LC50:** median Lethal Concentration for 50% of subjects  
**LD50:** median Lethal Dose for 50% of subjects  
**Nr.:** szám  
**PTB:** tartósan megmaradó, mérgező, bioakkumulatív  
**TLV:** Küszöbérték



<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	hosszantartóan megmaradó és erősen bioakkumulatív anyagok
<b>WGK:</b>	Víz-veszélyességi osztály
<b>WGK 1:</b>	enyhén veszélyes a vizekre
<b>WGK 2:</b>	veszélyes a vizekre
<b>WGK 3:</b>	rendkívül veszélyes a vizekre

#### A biztonsági adatlapban használt H mondatok jelmagyarázata:

**EUH208:** ( klórilenol ) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. **H301 Acute tox. 3:** Lenyelve mérgező.  
**H302 Acute tox. 4:** Lenyelve ártalmas. **H312 Acute tox. 4:** Bőrrel érintkezve ártalmas.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Bőrirritáló hatású. **H317 Skin Sens. 1:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318 Eye Dam. 1:** Súlyos szemkárosodást okoz. **H319 Eye Irrit. 2:** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H331 Acute tox. 3:** Belélegezve mérgező. **H335 STOT SE 3:** Légúti irritációt okozhat.  
**H400 Aquatic Acute 1:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra. **H411 Aquatic Chronic 2:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz. **H412 Aquatic Chronic 3:** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

#### Számítási módszer CLP:

Számítási módszer

#### Felülvizsgálat indoka, változtatások a következő pontokban:

Rész: 15.1

#### BAL hivatkozási száma:

ECM-111624,00

*Ez a biztonsági adatlap az EU 2015/830 sz-ú rendeletének II/A mellékletével összhangban készült. Az osztálybesorolás meghatározása a 1272/2008 rendelettel, valamint azok módosításaival összhangban történt. A legnagyobb gondossággal állítottuk össze. Ennek ellenére nem tudunk felelősséget vállalni semminemű kárért, amennyiben azt a jelen adatok, vagy az érintett termék használata okozott. Mielőtt a felhasználó kísérlet céljából, vagy új alkalmazásban használni kezdené a jelen terméket, saját magának meg kell vizsgálnia, hogy az anyag alkalmazható-e és biztonságos-e.*

## 1 TAQSIMA 1: Identifikazzjoni tas-sustanza/taħlita u tal-kumpanija/impriza:

### 1.1 Identifikatur tal-prodott:

## MS HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Koncentrazzjoni waqt l-użu: /

### 1.3 Id-dettalji tal-fornitur tal-iskeda tad-dejta dwar is-sikurezza:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Telefon: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Website: <http://www.schippers.eu/>

### 1.4 Numru tat-telefown ta' emerġenza:

+31 497 38 20 17

## 2 TAQSIMA 2: Identifikazzjoni tar-riskji:

### 2.1 Klassifikazzjoni tas-sustanza jew it-taħlita:

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

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Elementi tat-tikketta:

Piktogrammi:



Kelma li tindika xi ħaġa:

Twissija

Dikjarazzjonijiet dwar il-perikli:

**EUH208:** Fih ( Klorossilenol ). Jista' jagħmel reazzjoni allergika.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda.

Dikjarazzjonijiet prekawzjonarji:

**P264:** Añsel idejn sew wara li timmaniġġjah.  
**P280:** Ilbes ingwanti protettivi, ilbies protettiv, protezzjoni għall-għajnejn, protezzjoni għall-wiċċ.  
**P302+P352:** JEKK JIĠI FUQ IL-ĠILDA: Baħbaħ b'ħafna ilma  
**P332+P313:** Jekk ikun hemm irritazzjoni tal-ġilda: Ikkonsulta tabib.  
**P362+P364:** Neħhi l-ħwejjeġ kontaminati kollha u aħsilhom qabel terġa' tilbishom.

Fih:

Xejn

### 2.3 Perikli oħra:

Xejn

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

esteri aċidu sulfuriku, mono-C12-14-alkil, melħ tas-sodju	≤ 6 %	Numru tas-CAS: EINECS: Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: Klassifikazzjoni tas-CLP:	85586-07-8 287-809-4 01-2119489463-28 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
Oleylamideëthoxylaat	≤ 4 %	Numru tas-CAS: EINECS: Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: Klassifikazzjoni tas-CLP:	85536-23-8 617-719-6 <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
Klorossilenol	≤ 0.5 %	Numru tas-CAS: EINECS: Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: Klassifikazzjoni tas-CLP:	88-04-0 201-793-8 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
Bronopol	≤ 0.2 %	Numru tas-CAS: EINECS: Numru ta' registrazzjoni tar-REACH: Klassifikazzjoni tas-CLP:	52-51-7 200-143-0 <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

Għat-test sħiħ tal-frazzjoni H imsemmija f'din it-taqsimha, taqsimha 16.

## 4 TAQSIMA 4: Miżuri tal-ewwel għajnuna:

### 4.1 Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajnuna:

Dejjem fittex parir mediku malli jseħħu disturbi serji jew kontinwi.

<b>Kuntatt mal-ġilda:</b>	Neħhi l-ilbies ikkontaminat, laħlaħ il-ġilda b'ammont sew ta' ilma, u jekk ikun hemm bżonn fittex attenzjoni medika.
<b>Kuntatt ma' l-għajnejn:</b>	Laħlaħ sew bl-ilma (il-contact lenses għandhom jitneħħew jekk dan jista' jsir faċilment) imbagħad mur għand tabib.
<b>Bligh:</b>	Laħlaħ il-ħalq, tikkawżax remettar, mur l-isptar minnufih.
<b>Ġbid man-nifs:</b>	Ħalli joqgħod wieqaf, b'arja friska, strieħ u mur l-isptar.

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

<b>Kuntatt mal-ġilda:</b>	Xejn
<b>Kuntatt ma' l-għajnejn:</b>	Ħmura
<b>Bligh:</b>	Dijarea, uġiġħ ta' ras, spażmi addominali, ngħas, remettar
<b>Ġbid man-nifs:</b>	Xejn

### 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:

CO<sub>2</sub>, fowm, trab, ilma mrxax

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

Xejn

### 5.3 Parir lil min jiġġieled in-nar:

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

## 6 TAQSIMA 6: Miżuri għar-rilaxx aċċidentali:

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

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

### 6.2 Prekawzjonijiet ambjentali:

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

### 6.3 Metodi u materjal għat-trażzin u t-tindif:

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

### 6.4 Referenza għal taqsimiet oħra:

Għal aktar informazzjoni, iċċekkja taqsimiet 8 u 13.

## 7 TAQSIMA 7: Ġestjoni u nżin:

### 7.1 Prekawzjonijiet għal ġestjoni bla periklu:

Immaniġġja b'attenzjoni biex tevita li twaqqa'.

### 7.2 Kundizzjonijiet għal ħzin bla periklu, inkluża xi inkompatibbiltà:

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

### 7.3 L-użu/uži finali speċifiku/speċifiċi:

/




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

### 8.1 Parametri ta' kontroll:

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

/

### 8.2 Kontrolli ta' esponiment:

<b>Protezzjoni għall-ġbid man-nifs:</b>	Mhix meħtieġa protezzjoni respiratorja. Uża maskri tal-gass tat-tip ABEK f'każ ta' esponiment irritanti. Jekk ikun hemm bżonn, uża b'ventilazzjoni tal-egżost suffiċjenti.	
<b>Protezzjoni tal-ġilda:</b>	Immaniġġjar b'ingwanti tan-nitril (EN 374). Ħin kemm l-ingwanta tibqa' reżistenti: >480' Fxuna tal-materjal: 0.35 mm. Iċċekkja l-ingwanti sew qabel l-użu. Neħhi l-ingwanti kif suppost mingħajr ma tmiss in-naħa ta' barra b'idejk mikxufin. Il-manifattur tal-ingwanti protettivi jrid jiġi kkonsultat dwar l-adekwatezza għal post tax-xogħol speċifiku. Aħsel u nixxef idejk.	
<b>Protezzjoni għall-għajnejn:</b>	Żomm flixxun b'sustanza għat-tlaħliħ tal-għajnejn fil-qrib. Nuċċalijiet tas-sigurtà ssikkati. Ilbes tarka tal-wiċċ u libsa protettiva f'każ ta' problemi ta' proċessar eċċezzjonali.	
<b>Protezzjoni oħra:</b>	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:

<b>Il-punt tat-tidwib/il-punt tal-iffriżar:</b>	0 °C
<b>Il-punt inizjali tat-toghlija u l-medda tat-toghlija:</b>	100 °C — 246 °C
<b>Il-pH:</b>	6.2
<b>pH 1% dilwit fl-ilma:</b>	/
<b>Il-pressjoni tal-fwar/20°C,:</b>	2 332 Pa
<b>Id-densità tal-fwar:</b>	Ma jgħoddx f'dan il-każ
<b>Id-densità relattiva, 20°C:</b>	1.0120 kg/l
<b>Id-dehra/20°C:</b>	Likwidu
<b>Il-punt tal-fjammabbiltà:</b>	/
<b>Il-fjammabbiltà (solidu, gass):</b>	Ma jgħoddx f'dan il-każ
<b>It-temperatura tal-awtofjammabbiltà:</b>	/
<b>Il-limiti superjuri tal-fjammabbiltà jew tal-isplużjoni, (Vol %):</b>	12.600 %
<b>Il-limiti inferjuri tal-fjammabbiltà jew tal-isplużjoni, (Vol %):</b>	2.600 %

<b>Il-proprietajiet splussivi:</b>	Ma jgħoddx f'dan il-każ
<b>Il-proprietajiet ossidanti:</b>	Ma jgħoddx f'dan il-każ
<b>It-temperatura tad-dikompożizzjoni:</b>	/
<b>Solubilità fl-ilma:</b>	Ma jinfallx
<b>Il-koeffiċjent tal-partizzjoni: n-ottanol/ilma:</b>	Ma jgħoddx f'dan il-każ
<b>Ir-riħa:</b>	karatteristika
<b>Il-limitu massimu tar-riħa:</b>	Ma jgħoddx f'dan il-każ
<b>Viskożità dinamika, 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>Viskożità kinematika, 40°C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Ir-rata tal-evaporazzjoni (n-BuAc = 1):</b>	0.300

## 9.2 Informazzjoni oħra:

<b>Komponent organiku volatili (VOC, volatile organic compound):</b>	5.00 %
<b>Komponent organiku volatili (VOC, volatile organic compound):</b>	58.520 g/l
<b>Test tal-kombustjoni sostnuta :</b>	/

## 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:

Xejn

### 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:

<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda.
<b>Tossiċità akuta kkalkulata, ATE orali:</b>	/
<b>Tossiċità akuta kkalkulata, ATE dermali:</b>	/

esteri aċidu sulfuriku, mono-C12-14-alkil, melħ tas-sodju	LD50 orali, far: 1 800 mg/kg LD50 dermali, fenek: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: ≥ 50 mg/l
Oleylamideēthoxylaat	LD50 orali, far: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermali, fenek: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: ≥ 50 mg/l
Klorossilenol	LD50 orali, far: 3 830 mg/kg LD50 dermali, fenek: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: ≥ 50 mg/l
Bronopol	LD50 orali, far: 100 mg/kg LD50 dermali, fenek: 1 100 mg/kg LC50, Ġbid man-nifs, far, 4h: 3 mg/l

## 12 TAQSIMA 12: Informazzjoni ekoloġika:

### 12.1 Tossiċità:

esteri aċidu sulfuriku, mono-C12-14-alkil, melħ tas-sodju	LC50 (Ħut): 1.3 mg/L (96h) EC50 (Dafnja): 2.8 mg/L (48h) EC50 (Alga): 20 mg/L (72h) NOEC (Alga): 3 mg/L (72h) EC50 (mikroorganiżmi tal-ħamrija): 680 mg/L (3h)
---	--

### 12.2 Persistenza u degradabbiltà:

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

### 12.3 Potenzjal bijoakkumulattiv:

M'hemmx data addizzjonali disponibbli

### 12.4 Mobbiltà fil-ħamrija:

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

**Solubbiltà fl-ilma:** Ma jinħallx

### 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-perċentwali 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:

Ma jgħoddx f'dan il-każ

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

ADR, IMDG, ICAO/IATA mhumiex applikabbli

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

**Klassi(jiet):** Ma jgħoddx f'dan il-każ  
**Numru ta' identifikazzjoni tal-periklu:** Ma jgħoddx f'dan il-każ

#### 14.4 Il-grupp tal-ippakkjar:

Ma jgħoddx f'dan il-każ

#### 14.5 Il-perikli ambjentali:

Mhux ta' periklu għall-ambjent

#### 14.6 Il-prekawzjonijiet speċjali għall-utent:

**Karatteristiċi tal-periklu:** Ma jgħoddx f'dan il-każ  
**Gwida addizzjonali:** Ma jgħoddx f'dan il-każ

### 15 TAQSIMA 15: Informazzjoni regolatorja:

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

**Klassi tal-periklu għall-ilma, WGK (AwSV):** 2  
**Komponent organiku volatil (VOC, volatile organic compound):** 5.000 %  
**Komponent organiku volatil (VOC, volatile organic compound):** 58.520 g/l  
**Kompost bir-Regolament (KE) 648/2004:** surfactants anjonici 5% - 15%, surfactants mhux jonici 5% - 15%, dizinfettanti < 5%, surfactants amfoterici < 5%, fwejjah (Linalool, Limonene), aġenti ta' priservazzjoni (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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 Kummercjali Eżistenti)



<b>LC50:</b>	Koncentrazzjoni Letali medjana għal 50% tal-individwi
<b>LD50:</b>	Doża Letali medjana għal 50% tal-individwi
<b>Nr.:</b>	Numru
<b>PTB:</b>	Persistenti, Tosiku, Bijoakkumulattiv
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value (Limitu tal-Valur Limitu)
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	very Persistent and very Bioaccumulative substances (sustanzi b'Persistenza għolja u Bijoakkumulazzjoni għolja)
<b>WGK:</b>	Klassi tal-periklu għall-ilma
<b>WGK 1:</b>	Ftit perikoluż għall-ilma
<b>WGK 2:</b>	Perikoluż għall-ilma
<b>WGK 3:</b>	Perikoluż ħafna għall-ilma

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

**EUH208:** Fih ( Klorossilenol ). Jista' jagħmel reazzjoni allergika. **H301 Acute tox. 3:** Tossiku jekk jinbela'. **H302 Acute tox. 4:** Jagħmel il-ħsara jekk jinbela'. **H312 Acute tox. 4:** Jagħmel il-ħsara meta jmiss mal-ġilda. **H315 Skin Irrit. 2:** Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda. **H317 Skin Sens. 1:** Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda. **H318 Eye Dam. 1:** Jagħmel ħsara serja lill-għajnejn. **H319 Eye Irrit. 2:** Jagħmel irritazzjoni serja lill-għajnejn. **H331 Acute tox. 3:** Tossiku jekk jinxtamm. **H335 STOT SE 3:** Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja. **H400 Aquatic Acute 1:** Tossiku ħafna għall-organizmi akwatiċi. **H411 Aquatic Chronic 2:** Tossiku għall-organizmi akwatiċi b'mod li jhalli effetti dejjiema. **H412 Aquatic Chronic 3:** Jagħmel ħsara lill-organizmi akwatiċi b'mod li jhalli effetti dejjiema.

#### Metodu ta' kalkolu tas-CLP:

Metodu ta' kalkolu

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

Taqsim: 15.1

#### Numru ta' referenza tal-SDS:

ECM-111624,00

*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 HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Konsentrasjon i bruk: /

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Telefon: +31497382017 — E-post: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Internett: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Merkingselementer :

Piktogrammer:



Signalord:

Advarsel

#### Faresetninger:

**EUH208:** Inneholder ( chloroxülenol ). Kan gi en allergisk reaksjon  
**H315 Skin Irrit. 2:** Irriterer huden

#### Sikkerhetssetninger:

**P264:** Vask hendene grundig etter bruk.  
**P280:** Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller, ansiktsskjerm.  
**P302+P352:** VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
**P332+P313:** Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
**P362+P364:** Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

#### Inneholder:

Ingen

#### 2.3 Andre farer :

Ingen

### 3 AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER:

Natriumlaurylsulfat	≤ 6 %	CAS-nummer: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 REACH-registreringsnummer: 01-2119489463-28 CLP-klassifisering: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
oleylamid ethoxylat	≤ 4 %	CAS-nummer: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 REACH-registreringsnummer: CLP-klassifisering: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
chloroxülenol	≤ 0,5 %	CAS-nummer: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 REACH-registreringsnummer: CLP-klassifisering: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	≤ 0,2 %	CAS-nummer: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 REACH-registreringsnummer: CLP-klassifisering: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

<b>Hudkontakt:</b>	Fjern tilsølte klær, skyll med store mengder vann, og kontakt lege hvis nødvendig.
<b>Øyekontakt:</b>	Skyll først med vann i lang tid (fjern kontaktlinser hvis dette er enkelt å gjøre), og bring pasienten til lege.
<b>Svelging:</b>	Skyll munnen, ikke fremkall brekninger, bring pasienten til sykehus umiddelbart.
<b>Innånding:</b>	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:

<b>Hudkontakt:</b>	Ingen
<b>Øyekontakt:</b>	Rødhet
<b>Svelging:</b>	Diaré, hodepine, magekramper, søvnighet, brekningsfremkallende
<b>Innånding:</b>	Ingen

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ingen

## 5 AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK:

### 5.1 Slokkingsmidler:

CO<sub>2</sub>, 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 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: HÅNDBTERING 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

/

### 8.2 Eksponeringskontroll:

<b>Åndedrettsbeskyttelse:</b>	Åndedrettsvern er ikke påkrevd. Bruk gassmaske av ABEK-typen ved irriterende eksponering. Ved behov, brukes med tilstrekkelig avtrekksventilasjon.	
<b>Hudvern:</b>	Håndteres med nitrilhansker (EN 374). Gjennombruddstid: >480' Materialtykkelse: 0,35 mm. Kontroller hanskene grundig før bruk. Ta av hanskene på riktig måte, dvs. uten å berøre dem på utsiden med bare hender. Produsenten av vernehanskene må kontaktes for informasjon om egnethet på en spesifikk arbeidsstasjon. Vask og tørk hendene.	
<b>Øyevern:</b>	Ha en øyeskylleflaske innen rekkevidde. Tettsittende vernebriller. Bruk ansiktsskjerm og vernedress ved eksepsjonelle behandlingsproblemer.	
<b>Annet vern:</b>	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:

<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	0 °C
<b>Startkokepunkt og kokeområde:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1 % fortynnet i vann:</b>	/
<b>Damptrykk/20°C,:</b>	2 332 Pa
<b>Damptetthet:</b>	Irrelevant
<b>Relativ tetthet, 20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Utseende/20°C:</b>	Væske
<b>Flammepunkt:</b>	/
<b>Antennelighet (fast stoff, gass):</b>	Irrelevant
<b>Selvantennningstemperatur:</b>	/
<b>Øvre antennelighets- eller eksplosjonsgrense, (Vol %):</b>	12,600 %
<b>Nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense, (Vol %):</b>	2,600 %
<b>Eksplosjonsegenskaper:</b>	Irrelevant

Oksidasjonsegenskaper:	Irrelevant
Nedbrytingstemperatur:	/
Løselighet i vann:	Ikke løselig
Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann:	Irrelevant
Lukt:	Karakteristisk
Lukterskel:	Irrelevant
Dynamisk viskositet, 20 °C:	150 mPa.s
Kinematisk viskositet, 40 °C:	148 mm <sup>2</sup> /s
Fordampingshastighet (n-BuAc = 1):	0,300

## 9.2 Andre opplysninger:

Volatile Organic Compound (VOC):	5,00 %
Volatile Organic Compound (VOC):	58,520 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 :

Ingen

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Brytes ikke ned ved vanlig bruk

## 11 AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER:

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

**H315 Skin Irrit. 2:** Irriterer huden

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

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

Natriumlaurylsulfat	LD50 oral rotte:	1 800 mg/kg
	LD50 dermal kanin:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Innånding, rotte, 4h:	≥ 50 mg/l

oleylamid ethoxylat	LD50 oral rotte: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 dermal kanin: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: $\geq 50$ mg/l
chloroxylenol	LD50 oral rotte: 3 830 mg/kg LD50 dermal kanin: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: $\geq 50$ mg/l
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	LD50 oral rotte: 100 mg/kg LD50 dermal kanin: 1 100 mg/kg LC50, Innånding, rotte, 4h: 3 mg/l

## 12 AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER:

### 12.1 Giftighet:

Natriumlaurylsulfat	LC50 (Fisk): 1.3 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (Alge): 20 mg/L (72h) NOEC (Alge): 3 mg/L (72h) EC50 (mikroorganismer): 680 mg/L (3h)
---------------------	---

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

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

### 12.3 Bioakkumuleringsevne :

Ingen tilgjengelige data

### 12.4 Mobilitet i jord:

**Wassergefährdungsklasse (WGK) (A<sub>W</sub>SV):** 2

**Løselighet i vann:** Ikke 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:

Ikke relevant

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

ADR, IMDG, ICAO/IATA irrelevant

#### 14.3 Transportfareklasse(r):

**Klasse(r):** Ikke relevant  
**Identifikasjonsnummer for fare:** Ikke relevant

#### 14.4 Emballasjegruppe:

Ikke relevant

#### 14.5 Miljøfarer:

Ikke farlig for miljøet

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

**Farekarakteristikk:** Ikke relevant  
**Annen veiledning:** Ikke relevant

### 15 AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER:

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

**Wassergefährdungsklasse (WGK) (AwSV):** 2  
**Volatile Organic Compound (VOC):** 5,000 %  
**Volatile Organic Compound (VOC):** 58,520 g/l  
**Sammensetning i henhold til forordning (EC) 648/2004:** anioniske overflateaktive stoffer 5% - 15%, ikke-ioniske overflateaktive stoffer 5% - 15%, desinfeksjonsmidler < 5%, amfoterte overflateaktive stoffer < 5%, parfymer (Linalool, Limonene), konserveringsmidler (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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



<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	Very persistent and very bioaccumulative substances
<b>WGK:</b>	Wassergefährdungsklasse
<b>WGK 1:</b>	Lett farlig for vann
<b>WGK 2:</b>	Farlig for vann
<b>WGK 3:</b>	Meget farlig for vann

#### Forklaring til H-setningene i dette HMS-databladet:

**EUH208:** Inneholder ( chloroxyleneol ). Kan gi en allergisk reaksjon **H301 Acute tox. 3:** Giftig ved svelging. **H302 Acute tox. 4:** Farlig ved svelging. **H312 Acute tox. 4:** Farlig ved hudkontakt **H315 Skin Irrit. 2:** Irriterer huden **H317 Skin Sens. 1:** Kan utløse en allergisk hudreaksjon. **H318 Eye Dam. 1:** Gir alvorlig øyeskade. **H319 Eye Irrit. 2:** Gir alvorlig øyeirritasjon. **H331 Acute tox. 3:** Giftig ved innånding. **H335 STOT SE 3:** Kan forårsake irritasjon av luftveiene, eller. **H400 Aquatic Acute 1:** Meget giftig for liv i vann. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. **H412 Aquatic Chronic 3:** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

#### Beregningsmetode CLP:

Beregningsmetode

#### Årsak til revisjon, endringer i følgende elementer:

Section: 15.1

#### Referansenummer for HMS-datablad:

ECM-111624,00

*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 HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

/

Stężenie użytkowe: /

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Telefon: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — WWW: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramów:



Słowo sygnalizujące :

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**EUH208:** Zawiera ( chloroxilenol ). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Działa drażniąco na skórę.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P264:** Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
**P280:** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
**P302+P352:** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
**P332+P313:** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
**P362+P364:** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zawiera:

brak

### 2.3 Inne zagrożenia:

brak

## 3 SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach:

Sodowy siarczan laurylu	≤ 6 %	Numer CAS: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 Numer rejestracji REACH: 01-2119489463-28 Klasyfikacja CLP: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
Amid oleinowy etoksylan	≤ 4 %	Numer CAS: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 Numer rejestracji REACH: Klasyfikacja CLP: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
chloroxilenol	≤ 0,5 %	Numer CAS: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 Numer rejestracji REACH: Klasyfikacja CLP: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	≤ 0,2 %	Numer CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Numer rejestracji REACH: Klasyfikacja CLP: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

<b>Kontakt ze skórą:</b>	zdejmując skażoną odzież, przemyć dużą ilością wody, w razie konieczności zwrócić się o pomoc medyczną.
<b>Kontakt z oczami:</b>	najpierw długo płukać wodą (zdejmując soczewki kontaktowe, jeśli można to łatwo zrobić), następnie zabrać do lekarza.
<b>Spożycie:</b>	wypłukać jamę ustną, nie wywoływać wymiotów, natychmiast zabrać do szpitala.
<b>Wdychanie:</b>	pozwolić siedzieć w pozycji wyprostowanej, zapewnić dostęp świeżego powietrza, ułożyć wygodnie i zabrać do szpitala.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

<b>Kontakt ze skórą:</b>	brak
<b>Kontakt z oczami:</b>	zaczerwienienie
<b>Spożycie:</b>	biegunka, ból głowy, skurcze w obrębie jamy brzusznej, senność, wymioty
<b>Wdychanie:</b>	brak

### 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 usunąć je w sposób bezpieczny.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

nie dopuścić do dostania się do ścieków lub wód otwartych

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

usuwać z użyciem materiału pochłaniającego.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

dalsze informacje zawarto w sekcjach 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

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

/

### 8.2 Kontrola narażenia:

<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana Stosować maski przeciwgazowe typu ABEK w przypadku narażenia na działanie podrażniające. W razie konieczności używać z wystarczającą wentylacją wywiewną.	
<b>Ochrona skóry:</b>	przenoszenie w rękawicach nitylowych (EN 374). Grubość rękawic: 0,35 mm. Czas przełomu: > 480 min. Dokładnie sprawdzić rękawice przed użyciem. Rękawice zdejmować z zachowaniem ostrożności, nie dotykając ich zewnętrznych części gołymi dłońmi. Należy skonsultować się z producentem rękawic ochronnych, aby potwierdzić ich przydatność do stosowania na danych stanowisku pracy. Umyć i wysuszyć ręce.	
<b>Ochrona oczu:</b>	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	
<b>Inne środki ochronne:</b>	nieprzepuszczalna odzież. Typ wyposażenia ochronnego zależy od stężenie 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:

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	0 °C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1%, rozcieńczenie w wodzie:</b>	/
<b>Prężność par/20°C,:</b>	2 332 Pa
<b>Gęstość par:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość względna, 20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Wygląd/20°C:</b>	ciecz
<b>Temperatura zapłonu:</b>	/
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	/
<b>Górna granica palności lub górna granica wybuchowości, (Vol %):</b>	12,600 %

<b>Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości, (Vol %):</b>	2,600 %
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	/
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	nie dotyczy
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	nie dotyczy
<b>Lepkość dynamiczna, 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>Lepkość kinematyczna, 40°C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Szybkość parowania (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Inne informacje:

<b>Lotny związek organiczny (VOC):</b>	5,00 %
<b>Lotny związek organiczny (VOC):</b>	58,520 g/l
<b>Badaniu na podtrzymywanie palenia:</b>	/

## 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:

brak

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

produkt nie rozkłada się podczas normalnego użytku

## 11 SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne:

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**H315 Skin Irrit. 2:** Działa drażniąco na skórę.

**Obliczona ostra toksyczność, ATE drogą pokarmową:** /

**Obliczona ostra toksyczność, ATE naniesiony na skórę:** /

Sodowy siarczan laurylu	LD50 drogą pokarmową, szczur: 1 800 mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: ≥ 5 000 mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l
Amid oleinowy etoksylan	LD50 drogą pokarmową, szczur: ≥ 5 000 mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: ≥ 5 000 mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l
cloroxilenol	LD50 drogą pokarmową, szczur: 3 830 mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: ≥ 5 000 mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	LD50 drogą pokarmową, szczur: 100 mg/kg LD50 naniesiony na skórę, królik: 1 100 mg/kg LC50 inhalacja, szczur, 4h: 3 mg/l

## 12 SEKCJA 12: Informacje ekologiczne:

### 12.1 Toksyczność:

Sodowy siarczan laurylu	LC50 (ryby): 1.3 mg/L (96h) EC50 (rozwiłtki): 2.8 mg/L (48h) EC50 (glony): 20 mg/L (72h) NOEC (glony): 3 mg/L (72h) EC50 (mikroorganizmy): 680 mg/L (3h)
-------------------------	--

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

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

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie:

**Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV):** 2

**Rozpuszczalność w wodzie:** nierozpuszczalny

### 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):

nie dotyczy

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nie dotyczy

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa(-y): nie dotyczy

Numer identyfikacyjny zagrożenia: nie dotyczy

#### 14.4 Grupa pakowania:

nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

brak zagrożenia dla środowiska

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Charakterystyka zagrożenia: nie dotyczy

Instrukcje dodatkowe: nie dotyczy

### 15 SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV): 2

Lotny związek organiczny (VOC): 5,000 %

Lotny związek organiczny (VOC): 58,520 g/l

Skład wg rozporządzenia 648/2004/WE: anionowe środki powierzchniowo czynne 5% - 15%, niejonowe środki powierzchniowo czynne 5% - 15%, substancje dezynfekujące < 5%, amfoteryczne środki powierzchniowo czynne < 5%, kompozycje zapachowe (Linalool, Limonene), konserwanty (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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



<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	numer
<b>PTB:</b>	trwały, toksyczny, wykazujący zdolność do bioakumulacji
<b>TLV:</b>	Wartość progowa
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
<b>WGK:</b>	Klasa zagrożenia dla wody
<b>WGK 1:</b>	w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
<b>WGK 2:</b>	szkodliwy dla wody
<b>WGK 3:</b>	silnie szkodliwy dla wody

#### Objaśnienie zwrotów H wykorzystanych w karcie charakterystyki:

**EUH208:** Zawiera ( chloroxilenol ). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. **H301 Acute tox. 3:** Działa toksycznie po połknięciu. **H302 Acute tox. 4:** Działa szkodliwie po połknięciu. **H312 Acute tox. 4:** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. **H315 Skin Irrit. 2:** Działa drażniąco na skórę. **H317 Skin Sens. 1:** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H318 Eye Dam. 1:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **H319 Eye Irrit. 2:** Działa drażniąco na oczy. **H331 Acute tox. 3:** Działa toksycznie w następstwie wdychania. **H335 STOT SE 3:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. **H400 Aquatic Acute 1:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. **H411 Aquatic Chronic 2:** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. **H412 Aquatic Chronic 3:** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Metoda obliczeniowa CLP:

Metoda obliczeniowa

#### Przyczyny zmian, zmiany w następujących elementach:

Sekcja: 15.1

#### Numer referencyjny karty charakterystyki:

ECM-111624,00

*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 HyWash**

**UFI:** RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Concentração em uso: /

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

**Schippers Europe BV**

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Telefone: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Página web: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

**EUH208:** Contém ( cloroxilenol ). Pode provocar uma reacção alérgica.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritação cutânea.

Recomendações de prudência:

**P264:** Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
**P280:** Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.  
**P302+P352:** SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
**P332+P313:** Em caso de irritação cutânea: consulte um médico..  
**P362+P364:** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Contém:

nenhum

**2.3 Outros perigos:**

nenhum

**3 SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes:**

Lauril sulfato de sódio	≤ 6 %	Número CAS: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 N.º de registo REACH: 01-2119489463-28 Classificação CLP: <b>H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3</b>
etoxilado oleilamida	≤ 4 %	Número CAS: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 N.º de registo REACH: Classificação CLP: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
cloroxilenol	≤ 0,5 %	Número CAS: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 N.º de registo REACH: Classificação CLP: <b>H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2</b>
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	≤ 0,2 %	Número CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 N.º de registo REACH: Classificação CLP: <b>H301 Acute tox. 3 H312 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

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

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

<b>Contacto com a pele:</b>	nenhum
<b>Contacto com os olhos:</b>	vermelhidão
<b>Ingestão:</b>	diarreia, dor de cabeça, câibras abdominais, sono, vómito
<b>Inalação:</b>	nenhum

### 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

/

### 8.2 Controlo da exposição:

<b>Protecção contra a inalação:</b>	não é obrigatório o uso de protecção respiratória. Utilizar máscaras de gás do tipo ABEK em caso de exposição irritante. Se necessário, utilizar com ventilação suficiente.	
<b>Protecção da pele:</b>	manusear com luvas de nitrilo (EN 374). Espesor del guante: 0,35 mm. Tiempo de perforación: > 480 min. Verificar cuidadosamente as luvas antes da utilização. Tirar as luvas de forma correcta, sem tocar com as mãos na parte exterior. O fabricante das luvas de protecção deve ser consultado quanto à sua adequação para um posto de trabalho específico. Lavar e secar as mãos.	
<b>Protecção dos olhos:</b>	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.	
<b>Outras protecções:</b>	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:

<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	0 °C
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1% diluído em água:</b>	/
<b>Pressão de vapor/20°C,:</b>	2 332 Pa
<b>Densidade de vapor:</b>	não aplicável
<b>Densidade relativa, 20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Aspecto/20°C:</b>	líquido
<b>Ponto de inflamação:</b>	/
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	não aplicável
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	/
<b>Limites superior de inflamabilidade ou de explosividade, (Vol %):</b>	12,600 %
<b>Limites inferior de inflamabilidade ou de explosividade, (Vol %):</b>	2,600 %

<b>Propriedades explosivas:</b>	não aplicável
<b>Propriedades comburentes:</b>	não aplicável
<b>Temperatura de decomposição:</b>	/
<b>Solubilidade na água:</b>	não solúvel
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	não aplicável
<b>Odor:</b>	característico
<b>Limiar olfativo:</b>	não aplicável
<b>Viscosidade dinâmica, 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>Viscosidade cinemática, 40°C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>Taxa de evaporação (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Outras informações:

<b>Composto orgânico volátil (COV):</b>	5,00 %
<b>Composto orgânico volátil (COV):</b>	58,520 g/l
<b>Ensaio de combustibilidade sustentada:</b>	/

## 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:

nenhum

### 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:

<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>Toxicidade aguda estimada, ATE por via oral:</b>	/
<b>Toxicidade aguda estimada, ATE por via cutânea:</b>	/

Lauril sulfato de sódio	LD50 por via oral, em ratos: 1 800 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l
etoxilado oleilamida	LD50 por via oral, em ratos: ≥ 5 000 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l
cloroxilenol	LD50 por via oral, em ratos: 3 830 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: ≥ 50 mg/l
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	LD50 por via oral, em ratos: 100 mg/kg LD50 por via cutânea, Coelho: 1 100 mg/kg LC50, Inalação, ratazana, 4h: 3 mg/l

## 12 SECÇÃO 12: Informação ecológica:

### 12.1 Toxicidade:

Lauril sulfato de sódio	LC50 (peixes): 1.3 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (algas): 20 mg/L (72h) NOEC (algas): 3 mg/L (72h) EC50 (microorganismos): 680 mg/L (3h)
-------------------------	---

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

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

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

Sem dados disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo:

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

**Solubilidade na água:** não 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:

não aplicável

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

ADR, IMDG, ICAO/IATA não aplicável

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe(s): não aplicável

Número de identificação de perigo: não aplicável

#### 14.4 Grupo de embalagem:

não aplicável

#### 14.5 Perigos para o ambiente:

não perigoso para o ambiente

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Características de perigo: não aplicável

Instruções adicionais: não aplicável

## 15 SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação:

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

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

Composto orgânico volátil (COV): 5,000 %

Composto orgânico volátil (COV): 58,520 g/l

Composição de acordo com o Regulamento (CE) 648/2004: tensoactivos aniónicos 5% - 15%, tensoactivos não iónicos 5% - 15%, desinfectantes < 5%, tensoactivos anfotéricos < 5%, perfumes (Linalool, Limonene), agentes conservantes (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 15.2 Avaliação da segurança química:

Sem dados disponíveis

## 16 SECÇÃO 16: Outras informações:

#### Legenda das abreviaturas utilizadas na folha de dados de segurança:

<b>ADR:</b>	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
<b>ATE:</b>	Acute Toxicity Estimate
<b>BCF:</b>	fator de bioconcentração
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química)
<b>CLP:</b>	Classification, Labelling and Packaging of chemicals (Classificação, Rotulagem e Acondicionamento de produtos químicos)
<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)



<b>mPmB:</b>	very persistent and very bioaccumulative substances (substâncias muito persistentes e muito bioacumulativas)
<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects
<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	número
<b>PTB:</b>	persistent, toxic, bioaccumulative (persistente, tóxico, bioacumulativo)
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value (Valor Limiar Limite)
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>WGK:</b>	Water hazard class (Classe de perigo para a água)
<b>WGK 1:</b>	slightly hazardous for water (ligeiramente perigoso para a água)
<b>WGK 2:</b>	hazardous for water (perigoso para a água)
<b>WGK 3:</b>	extremely hazardous for water (extremamente perigoso para a água)

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

**EUH208:** Contém ( cloroxilenol ). Pode provocar uma reacção alérgica. **H301 Acute tox. 3:** Tóxico por ingestão.  
**H302 Acute tox. 4:** Nocivo por ingestão. **H312 Acute tox. 4:** Nocivo em contacto com a pele.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritação cutânea. **H317 Skin Sens. 1:** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
**H318 Eye Dam. 1:** Provoca lesões oculares graves. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca irritação ocular grave.  
**H331 Acute tox. 3:** Tóxico por inalação. **H335 STOT SE 3:** Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**H400 Aquatic Acute 1:** Muito tóxico para os organismos aquáticos. **H411 Aquatic Chronic 2:** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. **H412 Aquatic Chronic 3:** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Método de cálculo CLP:

Método de cálculo

#### Motivos de revisão, alterações aos seguintes artigos:

Secção: 15.1

#### Referência MSDS:

ECM-111624,00

*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 HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Concentrație în uz: /

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Telefon: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Site: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Elemente pentru etichetă:

Pictogramelor:



Cuvânt de avertizare:

Atenție

#### Fraze de pericol:

**EUH208:** Conține ( chloroxilenol ). Poate provoca o reacție alergică.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Provoacă iritarea pielii.

#### Fraze de precauție:

**P264:** Spălați-vă bine pe maini după utilizare.  
**P280:** Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.  
**P302+P352:** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.  
**P332+P313:** În caz de iritare a pielii: consultați medicul.  
**P362+P364:** Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

#### Ingrediente:

niciuna

#### 2.3 Alte pericole:

niciuna

### 3 SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții:

Laurii sulfat de sodiu	≤ 6 %	Număr CAS: EINECS: Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP:	85586-07-8 287-809-4 01-2119489463-28 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
etoxilat oleylamide	≤ 4 %	Număr CAS: EINECS: Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP:	85536-23-8 617-719-6 <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
chloroxilenol	≤ 0,5 %	Număr CAS: EINECS: Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP:	88-04-0 201-793-8 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	≤ 0,2 %	Număr CAS: EINECS: Număr de înregistrare REACH: Clasificare CLP:	52-51-7 200-143-0 <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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 cu apă din abundență. La nevoie, solicitați asistență medicală.

**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:** niciuna

**La contactul cu ochii:** roșeață

**În caz de ingerare:** diaree, cefalee, crampe abdominale, somnolență, vomă

**În caz de inhalare:** niciuna

### 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 securitate:

a se manipula cu gripă pentru a evita dispersările accidentale.

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

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

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

/




## 8 SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală:

### 8.1 Parametri de control:

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

/

### 8.2 Controale ale expunerii:

<b>Protecție împotriva inhalării:</b>	nu este necesară protecția aparatului respirator. Folosiți măști de gaze tip ABEK în cazul expunerilor la factori iritanți. La nevoie, folosiți cu un nivel suficient de ventilație a noxelor.	
<b>Protejarea pielii:</b>	se va manipula cu mănuși din cauciuc butadien-acrilonitrilic (EN 374). Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,35$ mm. Valoarea pentru permeabilitate: nivel $\geq 480$ 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.	
<b>Protecția ochilor:</b>	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.	
<b>Alte mijloace de protecție:</b>	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:

<b>punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	0 °C
<b>punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1% diluat în apă:</b>	/
<b>Presiunea de vapori/20°C,:</b>	2 332 Pa
<b>Densitatea vaporilor:</b>	nu se aplică
<b>Densitatea relativă, 20°C:</b>	1,0120 kg/l
<b>Aspect/20°C:</b>	lichid
<b>Punctul de aprindere:</b>	/
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz):</b>	nu se aplică
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	/
<b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie (Vol %):</b>	12,600 %

<b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie:</b>	2,600 %
<b>Proprietăți explozive:</b>	nu se aplică
<b>Proprietăți oxidante:</b>	nu se aplică
<b>Temperatura de descompunere:</b>	/
<b>Solubilitate în apă:</b>	insolubil
<b>coeficientul de partiție: n-octanol/apă:</b>	nu se aplică
<b>Miros:</b>	caracteristic
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	nu se aplică
<b>viscozitate dinamică, 20°C:</b>	150 mPa.s
<b>viscozitate cinematică, 40°C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>viteza de evaporare (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Alte informații:

<b>Compus organic volatil (COV):</b>	5,00 %
<b>Compus organic volatil (COV):</b>	58,520 g/l
<b>Testul susținut de combustibilitate:</b>	/

## 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:

niciuna

### 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:

**H315 Skin Irrit. 2:** Provoacă iritarea pielii.

**Toxicitate acută calculată, ATE, orală:** /

**Toxicitate acută calculată, ATE, dermică:** /

Laurii sulfat de sodiu	DL 50, orală, șobolani: 1 800 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l
etoxilat oleylamide	DL 50, orală, șobolani: ≥ 5 000 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l
chloroxylenol	DL 50, orală, șobolani: 3 830 mg/kg DL 50, dermică, iepure: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: ≥ 50 mg/l
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	DL 50, orală, șobolani: 100 mg/kg DL 50, dermică, iepure: 1 100 mg/kg LC50, inhalare, șobolan, 4h: 3 mg/l

## 12 SECȚIUNEA 12: Informații ecologice:

### 12.1 Toxicitate:

Laurii sulfat de sodiu	LC50 (pește): 1.3 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (alge): 20 mg/L (72h) NOEC (alge): 3 mg/L (72h) EC50 (microorganisme): 680 mg/L (3h)
------------------------	---

### 12.2 Persistență și degradabilitate:

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

### 12.3 Potențial de bioacumulare:

Nu se cunosc date

### 12.4 Mobilitate în sol:

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

**Solubilitate în apă:** insolubil

### 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:

nu se aplică

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nu se aplică

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

**Clasa (clasele):** nu se aplică  
**Numărul de identificare al pericolului:** nu se aplică

#### 14.4 Grupul de ambalare:

nu se aplică

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

nu este periculos pentru mediu

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:

**Caracterizarea pericolului:** nu se aplică  
**Indicații suplimentare:** nu se aplică

### 15 SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare:

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

**Clasa de toxicitate pentru apă, WGK (AwSV):** 2  
**Compus organic volatil (COV):** 5,000 %  
**Compus organic volatil (COV):** 58,520 g/l  
**Compoziție conform reglementării 648/2004 (CE):** agenți tensioactivi anionici 5% - 15%, agenți tensioactivi neionici 5% - 15%, dezinfectanți < 5%, agenți tensioactivi amfoterici < 5%, parfumuri (Linalool, Limonene), conservanți (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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



<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	număr
<b>PTB:</b>	persistent, toxic, cu bioacumulare
<b>TLV:</b>	Concentrație maximă de lucru
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	substanțe foarte persistente și cu nivel mare de bioacumulare
<b>WGK:</b>	Clasă nocivitate pentru apă
<b>WGK 1:</b>	ușor nociv pentru apă
<b>WGK 2:</b>	nociv pentru apă
<b>WGK 3:</b>	extrem de nociv pentru apă

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

**EUH208:** Conține ( chloroxylenol ). Poate provoca o reacție alergică. **H301 Acute tox. 3:** Toxic în caz de înghițire. **H302 Acute tox. 4:** Nociv în caz de înghițire. **H312 Acute tox. 4:** Nociv în contact cu pielea. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoacă iritarea pielii. **H317 Skin Sens. 1:** Poate provoca o reacție alergică a pielii. **H318 Eye Dam. 1:** Provoacă leziuni oculare grave. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoacă o iritare gravă a ochilor. **H331 Acute tox. 3:** Toxic în caz de inhalare. **H335 STOT SE 3:** Poate provoca iritarea căilor respiratorii. **H400 Aquatic Acute 1:** Foarte toxic pentru mediul acvatic. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. **H412 Aquatic Chronic 3:** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Metodă de calcul CLP:

Metodă de calcul

#### Motivul revizuirii, modificarea următoarelor articole:

Secțiune: 15.1

#### Număr de referință fișă cu date de securitate:

ECM-111624,00

*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 HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

/

Uporabljena koncentracija: /

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Tel.: +31497382017 — E-pošta: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Spletna stran: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Elementi etikete:

Piktogrami:



Opozorilna beseda:

Pozor

#### Stavki o nevarnosti:

**EUH208:** Vsebuje ( Kloroksilenol ). Lahko povzroči alergijski odziv.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Povzroča draženje kože.

#### Previdnostni stavki:

**P264:** Po uporabi temeljito umiti.  
**P280:** Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
**P302+P352:** PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
**P332+P313:** Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
**P362+P364:** Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

#### Vsebuje:

jih ni

#### 2.3 Druge nevarnosti:

jih ni

### 3 ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah:

Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli	≤ 6 %	Številka CAS: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 Registracijska številka REACH: 01-2119489463-28 Klasifikacija CLP: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
amid-poliglikoleter	≤ 4 %	Številka CAS: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
Kloroksilenol	≤ 0,5 %	Številka CAS: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-Bromo-2- nitropropan. 1,3-diol	≤ 0,2 %	Številka CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Registracijska številka REACH: Klasifikacija CLP: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

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

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

<b>Stik s kožo:</b>	jih ni
<b>Stik z očmi:</b>	rdečina
<b>Zaužitje:</b>	driska, glavobol, krči v trebuhu, zaspanost, bruhanje
<b>Vdihavanje:</b>	jih ni

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

jih ni

## 5 ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi:

### 5.1 Sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, 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

/

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

<b>Zaščita pred vdihavanjem:</b>	Respiratorna zaščita ni potrebna. V primeru dražeče izpostavljenosti uporabite plinske maske tipa ABEK. Po potrebi uporabljajte z zadostno izpušno ventilacijo.	
<b>Zaščita kože:</b>	Rokovanje z nitrilnimi rokavicami (EN 374). Čas prodiranja: > 480' Debelina materiala: 0,35 mm. Pred uporabo rokavice temeljito preglejte. Rokavice ustrezno snemite, tako da se ne dotaknete zunanje strani rokavic z golimi rokami. O primernosti za določeno delovno postajo se je treba posvetovati z izdelovalcem zaščitnih rokavic. Umijte in osušite roke.	
<b>Zaščita oči:</b>	Steklenico za izpiranje oči imejte pri roki. Tesno prilegajoča se zaščitna očala. V primeru izrednih procesnih težav nosite zaščito za obraz in zaščitno obleko.	
<b>Ostala zaščita:</b>	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:	0 °C
začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C — 246 °C
pH:	6,2
pH 1 % razredčeno z vodo:	/
parni tlak/20°C,:	2 332 Pa
parna gostota:	ne ustreza
relativna gostota, 20°C:	1,0120 kg/l
videz/20°C:	tekočina
plamenišče:	/
vnetljivost (trdno, plinasto):	ne ustreza
temperatura samovžiga:	/
zgornje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, (Vol %):	12,600 %
spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, (Vol %):	2,600 %
eksplozivne lastnosti:	ne ustreza

oksidativne lastnosti:	ne ustreza
temperatura razpadanja:	/
Topnost v vodi:	ni topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ne ustreza
vonj:	značilno
mejne vrednosti vonja:	ne ustreza
Dinamična viskoznost, 20 °C:	150 mPa.s
Kinematična viskoznost, 40 °C:	148 mm <sup>2</sup> /s
hitrost izparevanja (n-BuAc = 1):	0,300

## 9.2 Drugi podatki:

Hlapna organska snov (VOC):	5,00 %
Hlapna organska snov (VOC):	58,520 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:

jih ni

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Pri normalni uporabi se ne razgradi.

## 11 POGLAVJE 11: Toksikološki podatki:

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

**H315 Skin Irrit. 2:** Povzroča draženje kože.

Izračunana akutna toksičnost, ATE / peroralno:

Izračunana akutna toksičnost, ATE / dermalno:

žveplove kisline, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli	LD50 peroralno, podgana:	1 800 mg/kg
	LD50 dermalno, kunec:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure:	≥ 50 mg/l

amid-poliglikoleter	LD50 peroralno, podgana: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 dermalno, kunec: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: $\geq 50$ mg/l
Kloroksilenol	LD50 peroralno, podgana: 3 830 mg/kg LD50 dermalno, kunec: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: $\geq 50$ mg/l
2-Bromo-2- nitropropan. 1,3-diol	LD50 peroralno, podgana: 100 mg/kg LD50 dermalno, kunec: 1 100 mg/kg LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: 3 mg/l

## 12 POGLAVJE 12: Ekološki podatki:

### 12.1 Strupenost:

Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli	LC50 (ribe): 1.3 mg/L (96h) EC50 (dafnija): 2.8 mg/L (48h) EC50 (alge): 20 mg/L (72h) NOEC (alge): 3 mg/L (72h) EC50 (mikroorganizmi v zemlji): 680 mg/L (3h)
--	---

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Surfaktanti, ki jih vsebuje ta pripravek, izpolnjujejo kriterije biološke razgradljivosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 648/2004 o detergentih.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Dodatni podatki niso na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh:

Razred ogrožanja vode, WGK (A<sub>SV</sub>): 2  
Topnost v vodi: ni 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:

not applicable

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ADR, IMDG, ICAO/IATA not applicable

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

**Class(es):** not applicable  
**Identification number of the hazard:** not applicable

#### 14.4 Skupina embalaže:

not applicable

#### 14.5 Nevarnosti za okolje:

not dangerous to the environment

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

**Hazard characteristics:** not applicable  
**Additional guidance:** not applicable

### 15 POGLAVJE 15: Zakonsko predpisani podatki:

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

**Razred ogrožanja vode, WGK (AwSV):** 2  
**Hlapna organska snov (VOC):** 5,000 %  
**Hlapna organska snov (VOC):** 58,520 g/l  
**Sestava v skladu z uredbo (ES) št. 648/2004:** anionske površinsko aktivne snovi 5% - 15%, neionske površinsko aktivne snovi 5% - 15%, razkužila < 5%, amfoterične površinsko aktivne snovi < 5%, dišave (Linalool, Limonene), konzervansi (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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



<b>vPvB:</b>	Zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi
<b>WGK:</b>	Razred ogrožanja vode
<b>WGK 1:</b>	Nekoliko nevarno za vodo
<b>WGK 2:</b>	Nevarno za vodo
<b>WGK 3:</b>	Zelo nevarno za vodo

#### Legenda H-stavkov, uporabljenih v varnostnem listu:

**EUH208:** Vsebuje ( Kloroksilenol ). Lahko povzroči alergijski odziv. **H301 Acute tox. 3:** Strupeno pri zaužitju. **H302 Acute tox. 4:** Zdravju škodljivo pri zaužitju. **H312 Acute tox. 4:** Zdravju škodljivo v stiku s kožo. **H315 Skin Irrit. 2:** Povzroča draženje kože. **H317 Skin Sens. 1:** Lahko povzroči alergijski odziv kože. **H318 Eye Dam. 1:** Povzroča hude poškodbe oči. **H319 Eye Irrit. 2:** Povzroča hudo draženje oči. **H331 Acute tox. 3:** Strupeno pri vdihavanju. **H335 STOT SE 3:** Lahko povzroči draženje dihalnih poti. **H400 Aquatic Acute 1:** Zelo strupeno za vodne organizme. **H411 Aquatic Chronic 2:** Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. **H412 Aquatic Chronic 3:** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Metoda izračunavanja CLP:

Metoda izračunavanja

#### Razlog za revizijo, spremembe naslednjih elementov:

Poglavje: 15.1

#### Ref. št. MSDS:

ECM-111624,00

*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 РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието:

### 1.1 Идентификатори на продукта:

# MS HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

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

/

Препоръчителна концентрация: /

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Тел.: +31497382017 — Е-поща: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Уебсайт: <http://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:

**EUN208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Елементи на етикета:

Пиктограмите:



Сигнална дума:

внимание

Предупреждения за опасност:

- EUH208:** Съдържа &lt; наименование на сенсibiliзиращото вещество&gt;. Може да предизвика алергична реакция.
- H315 Skin Irrit. 2:** Предизвиква дразнене на кожата.

Препоръки за безопасност:

- P264:** Да се измие ръце старателно след употреба.
- P280:** Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице.
- P302+P352:** ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
- P332+P313:** При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.
- P362+P364:** Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

Съдържание:

няма

**2.3 Други опасности:**

няма

**3 РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките:**

Натриев лаурилсулфат	≤ 6 %	CAS номер: EINECS номер: Регистрационен номер по REACH: Класификация по CLP:	85586-07-8 287-809-4 01-2119489463-28 <b>H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H412 Aquatic Chronic 3</b>
олеиловаמיד етоксилат	≤ 4 %	CAS номер: EINECS номер: Регистрационен номер по REACH: Класификация по CLP:	85536-23-8 617-719-6 <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
хлороксиленол	≤ 0,5 %	CAS номер: EINECS номер: Регистрационен номер по REACH: Класификация по CLP:	88-04-0 201-793-8 <b>H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2</b>
2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол	≤ 0,2 %	CAS номер: EINECS номер: Регистрационен номер по REACH: Класификация по CLP:	52-51-7 200-143-0 <b>H301 Acute tox. 3 H312 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H331 Acute tox. 3 H335 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

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

<b>Контакт с кожата:</b>	няма
<b>Контакт с очите:</b>	зачервяване
<b>Поглъщане:</b>	диария, главоболие, коремни спазми, сънливост, повръщане
<b>Вдишване:</b>	няма

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

няма

## 5 РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки:

### 5.1 Пожарогасителни средства:

CO<sub>2</sub>, 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

/

#### 8.2 Контрол на експозицията:

<b>Предпазване от вдишване:</b>	не се изисква респираторна защита. В случай на експозиция, причиняваща дразнене, използвайте противогаз, тип АВЕК. При нужда използвайте достатъчна смукателна вентилация.	
<b>Предпазване на кожата:</b>	работа с ръкавици от нитрил. Време на пробив: 480 мин. Съпротивление на материала 0,35 мм. Метод на изпитване: DIN EN 374. Преди употреба проверявайте ръкавиците старателно. Сваляйте ръкавиците внимателно, без да докосвате външната им страна с голи ръце. Консултирайте се с производителя на предпазните ръкавици относно пригодността им за определена работа. Измивайте и изсушавайте ръцете си.	
<b>Предпазване на очите:</b>	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.	
<b>Други начини за защита:</b>	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:	0 °C
точка на кипене/интервал на кипене:	100 °C — 246 °C
pH:	6,2
pH 1%, разрежено с вода:	/
налягане на парите/20°C,:	2 332 Pa
плътност на парите:	не е приложимо
относителна плътност, 20°C:	1,0120 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 %):	12,600 %
долна граница на запалимост и експлозия, (Vol %):	2,600 %
експлозивни свойства:	не е приложимо
оксидиращи свойства:	не е приложимо
температура на разпадане:	/
Разтворимост във вода:	неразтворимо
коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	не е приложимо
мирис:	отличителен белег
граница на мириса:	не е приложимо
Динамичен вискозитет, 20°C:	150 mPa.s
Кинематичен вискозитет, 40°C:	148 mm <sup>2</sup> /s
скорост на изпаряване (n-BuAc = 1):	0,300

## 9.2 Друга информация:

Летливо органично съединение (ЛОС):	5,00 %
Летливо органично съединение (ЛОС):	58,520 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:

няма

### 10.6 Опасни продукти на разпадане:

при нормална употреба не се разлага

## 11 РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация:

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти:

**H315 Skin Irrit. 2:** Предиизвиква дразнене на кожата.

**Изчислена остра токсичност, АТЕ / орална:**

**Изчислена остра токсичност, АТЕ / дермална:**

Натриев лаурилсулфат	LD50 орална, плъх: 1 800 mg/kg LD50 дермална, заек: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l
олеиловамид етоксилат	LD50 орална, плъх: ≥ 5 000 mg/kg LD50 дермална, заек: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l
хлороксиленол	LD50 орална, плъх: 3 830 mg/kg LD50 дермална, заек: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: ≥ 50 mg/l
2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол	LD50 орална, плъх: 100 mg/kg LD50 дермална, заек: 1 100 mg/kg LC50, Вдишване, 4 ч: 3 mg/l

## 12 РАЗДЕЛ 12: Екологична информация:

### 12.1 Токсичност:

Натриев лаурилсулфат	LC50 (риба): 1.3 mg/L (96h) EC50 (водни бълхи): 2.8 mg/L (48h) EC50 (водорасли): 20 mg/L (72h) NOEC (водорасли): 3 mg/L (72h) EC50 (микроорганизми): 680 mg/L (3h)
----------------------	--

### 12.2 Устойчивост и разградимост:

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

### 12.3 Биоакмулираща способност:

Няма налични данни

### 12.4 Преносимост в почвата:

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

**Разтворимост във вода:** нерастворимо

### 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 рН 7. Винаги спазвайте евентуалните ограничителни разпоредби на местните власти.

## 14 РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането:

### 14.1 Номер по списъка на ООН:

не е приложимо

### 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

ADR, IMDG, ICAO/IATA не са приложими

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:

Клас(ове): не е приложимо

Идентификационен номер на опасността: не е приложимо

### 14.4 Опаковъчна група:

не е приложимо

### 14.5 Опасности за околната среда:

не е опасно за околната среда

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:

Специфики на опасността: не е приложимо

Допълнителни указания: не е приложимо

## 15 РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба:

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

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

Летливо органично съединение (ЛОС): 5,000 %

Летливо органично съединение (ЛОС): 58,520 g/l

Състав в съответствие с Регламент (ЕО) № 648/2004: анионни повърхностноактивни вещества 5% - 15%, нейногенни повърхностноактивни вещества 5% - 15%, дезинфектанти < 5%, амфотерни повърхностноактивни вещества < 5%, парфюми (Linalool, Limonene), консервантни вещества (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

### 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:



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

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

**EUH208:** Съдържа < наименование на сенсibiliзиращото вещество>. Може да предизвика алергична реакция.  
**H301 Acute tox. 3:** Токсичен при поглъщане. **H302 Acute tox. 4:** Вреден при поглъщане.  
**H312 Acute tox. 4:** Вреден при контакт с кожата. **H315 Skin Irrit. 2:** Предизвиква дразнене на кожата.  
**H317 Skin Sens. 1:** Може да причини алергична кожна реакция. **H318 Eye Dam. 1:** Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
**H319 Eye Irrit. 2:** Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
**H331 Acute tox. 3:** Токсичен при вдишване. **H335 STOT SE 3:** Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
**H400 Aquatic Acute 1:** Силно токсичен за водните организми. **H411 Aquatic Chronic 2:** Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  
**H412 Aquatic Chronic 3:** Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Метод на изчисление CLP:

Метод на изчисление

#### Причина за ревизия, нанасяне промени по следните точки:

Раздел: 15.1

#### Референтен номер на Информационния лист за безопасност:

ECM-111624,00

*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 HyWash

UFI: RNS2-80UQ-600E-4AEK

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

/

Koncentrace při použití: /

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### Schippers Europe BV

Rond Deel 12

5531 AH Bladel, Nederland

Telefon: +31497382017 — E-mail: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Web: <http://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:

**EUH208 H315 Skin Irrit. 2**

### 2.2 Prvky označení:

Symbolů:



Signální slovo:

Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti:

**EUH208:** Obsahuje ( Chlorxylenol ). Může vyvolat alergickou reakci.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Dráždí kůži.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P264:** Po manipulaci důkladně omyjte.  
**P280:** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**P302+P352:** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
**P332+P313:** Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
**P362+P364:** Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### Obsahuje:

žádný

### 2.3 Další nebezpečnost:

žádný

## 3 Oddíl 3: Složení/informace o složkách:

Laurylsulfát sodný	≤ 6 %	Číslo CAS: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 Registrační číslo REACH: 01-2119489463-28 Klasifikace CLP: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
oleylamide ethoxylate	≤ 4 %	Číslo CAS: 85536-23-8 EINECS: 617-719-6 Registrační číslo REACH: Klasifikace CLP: <b>H315 Skin Irrit. 2</b>
Chlorxylenol	≤ 0,5 %	Číslo CAS: 88-04-0 EINECS: 201-793-8 Registrační číslo REACH: Klasifikace CLP: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	≤ 0,2 %	Číslo CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Registrační číslo REACH: Klasifikace CLP: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

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.

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

<b>Styk s pokožkou:</b>	žádný
<b>Styk s očima:</b>	zarudnutí
<b>Požítí:</b>	průjem, bolest hlavy, bolesti břicha, ospalost, zvracení
<b>Vdechnutí:</b>	žádný

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

žádný

## 5 Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru:

### 5.1 Hasiva:

CO<sub>2</sub>, 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.

/

### 8.2 Omezování expozice:

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	ochrana dýchacích cest není vyžadována. V případě podráždění dýchacích cest použijte respirátor s filtry ABEK. Dle potřeby používejte při dostatečném odtahovém větrání.	
<b>Ochrana pokožky:</b>	manipulace v rukavicích z nitrilové pryže (EN 374). Tloušťka min. 0,35 mm. Doba průniku $\geq 480$ 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.	
<b>Ochrana zraku:</b>	mějte v dosahu lahvičku pro výplach očí. Dobře padnoucí bezpečnostní brýle. V případě vážných problémů při zpracování použijte obličejový štít a ochranný oděv.	
<b>Jiná ochrana:</b>	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:

<b>bod tání / bod tuhnutí:</b>	0 °C
<b>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	100 °C — 246 °C
<b>pH:</b>	6,2
<b>pH 1% roztoku ve vodě:</b>	/
<b>tlak páry / 20 °C,:</b>	2 332 Pa
<b>hustota páry:</b>	netýká se
<b>relativní hustota, 20 °C:</b>	1,0120 kg/l
<b>vzhled / 20 °C:</b>	kapalina
<b>bod vzplanutí:</b>	/
<b>hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	netýká se
<b>teplota samovznícení:</b>	/
<b>horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %):</b>	12,600 %
<b>horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %):</b>	2,600 %
<b>výbušné vlastnosti:</b>	netýká se

<b>oxidační vlastnosti:</b>	netýká se
<b>teplota rozkladu:</b>	/
<b>rozpuštnost ve vodě:</b>	nerozpuštný
<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	netýká se
<b>zápach:</b>	typický
<b>prahová hodnota zápachu:</b>	netýká se
<b>Dynamická viskozita, 20 °C:</b>	150 mPa.s
<b>Kinematická viskozita, 40 °C:</b>	148 mm <sup>2</sup> /s
<b>rychlost odpařování (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Další informace:

<b>Těkavá organická složka (VOC):</b>	5,00 %
<b>Těkavá organická složka (VOC):</b>	58,520 g/l
<b>Test při zkoušce samovolného hoření :</b>	/

## 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:

žádný

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

při běžném použití se nerozkládá

## 11 Oddíl 11: Toxikologické informace:

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Dráždí kůži.
<b>Vypočtená akutní toxicita, ATE orálně:</b>	/
<b>Vypočtená akutní toxicita, ATE pokožkou:</b>	/

Laurylsulfát sodný	LD50 orálně u krys: 1 800 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
oleylamide ethoxylate	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
Chlorxylenol	LD50 orálně u krys: 3 830 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	LD50 orálně u krys: 100 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: 1 100 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: 3 mg/l

## 12 Oddíl 12: Ekologické informace:

### 12.1 Toxicita:

Laurylsulfát sodný	LC50 (ryby): 1.3 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 2.8 mg/L (48h) EC50 (řasy): 20 mg/L (72h) NOEC (řasy): 3 mg/L (72h) EC50 (mikroorganismy): 680 mg/L (3h)
--------------------	--

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě:

**Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** 2  
**rozpuštěnost ve vodě:** nerozpustný

### 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:

netýká se

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

ADR, IMDG, ICAO/IATA se netýká

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

**Třída/třídy:** netýká se

**Identifikační číslo nebezpečí:** netýká se

#### 14.4 Obalová skupina:

netýká se

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

neškodí životnímu prostředí

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

**Charakteristiky nebezpečí:** netýká se

**Dodatečná opatření:** netýká se

### 15 Oddíl 15: Informace o předpisech:

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

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

**Těkavá organická složka (VOC):** 5,000 %

**Těkavá organická složka (VOC):** 58,520 g/l

**Složení dle nařízení (ES) 648/2004:** aniontové povrchově aktivní látky 5% - 15%, neiontové povrchově aktivní látky 5% - 15%, dezinfekční prostředky < 5%, amfoterní povrchově aktivní látky < 5%, parfémy (Linalool, Limonene), konzervační (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol)

#### 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



<b>Nr.:</b>	číslo
<b>PTB:</b>	perzistentní, toxický, bioakumulační
<b>TLV:</b>	Prahová hodnota expozice
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	velmi perzistentní a velmi bioakumulační látky
<b>WGK:</b>	Třída nebezpečí pro vodní prostředí
<b>WGK 1:</b>	mírně nebezpečný pro vodní prostředí
<b>WGK 2:</b>	nebezpečný pro vodní prostředí
<b>WGK 3:</b>	extrémně nebezpečný pro vodní prostředí

#### Význam H vět použitých v katalogovém listu:

**EUH208:** Obsahuje ( Chlorxylenol ). Může vyvolat alergickou reakci. **H301 Acute tox. 3:** Toxický při požití. **H302 Acute tox. 4:** Zdraví škodlivý při požití. **H312 Acute tox. 4:** Zdraví škodlivý při styku s kůží. **H315 Skin Irrit. 2:** Dráždí kůži. **H317 Skin Sens. 1:** Může vyvolat alergickou kožní reakci. **H318 Eye Dam. 1:** Způsobuje vážné poškození očí. **H319 Eye Irrit. 2:** Způsobuje vážné podráždění očí. **H331 Acute tox. 3:** Toxický při vdechování. **H335 STOT SE 3:** Může způsobit podráždění dýchacích cest. **H400 Aquatic Acute 1:** Vysoce toxický pro vodní organismy. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky **H412 Aquatic Chronic 3:** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Výpočetní metoda CLP:

Výpočetní metoda

#### Důvod revize, změny následujících položek:

část: 15.1

#### Referenční číslo MSDS:

ECM-111624,00

*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.*