

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

· **Artikelnummer:** 77740002

· **UFI:** 268M-M0QS-J009-YQ1C

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

· **Gebruikssector**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

· **Productcategorie** PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

· **Procescategorie** PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

· **Milieu-emissie categorie** ERC11a wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)

· **Technische functie** Reinigingsmiddel

· **Toepassing van de stof / van de bereiding**

Reinigingsmiddel

Ontkalker

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Fabrikant:

ZEP UK Ltd
 Tanhouse Lane
 Widnes Cheshire, W48 0RD
 United Kingdom
 Tel: +44 (0)151 422 1000
 Fax: +44 (0)151 422 1011
 @: info@zep.co.uk
 web: www.zep.co.uk

Gedistribueerd in de EU door:

ZEP Industries BV
 Vierlinghweg 30
 4612 PN Bergen op Zoom
 The Netherlands
 Tel: (NL) + 31 164 250 100 (B) + 32 2 347 0117
 Fax: (NL) + 31 164 266 710 (B) + 32 2 347 1395
 @: info@zepbenelux.com

ZEP ITALIA SRL
 Piazzale Luigi Cadorna, 2 - Milano - (MI)
 20123 Milano (MI) - Italy;
 Via Nettunense Km. 25.000
 04011 Aprilia (LT) - Italy
 T: +39.06.926691
 F: +39.06.92747061
 @: tecnico@zepeurope.com
 Sito: www.zep.it

· **Inlichtingengevende sector:**

Klantenservice:

NL: Tel: +31164250100 Fax: +31164266710

BE: Tel: +3223470117 Fax: +3223471395

IT: Tel: +3906926691 Fax: +3906.92747061

UK: Tel: +441514221000 Fax: +441514221011

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Nederland: Nationaal Vergiften Informatie Centrum, Tel: +31 (0)88 755 8000

(Uitsluitend bestemd voor behandelend arts bij accidentele vergiftiging)

België: Antigifcentrum tel: 070245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

Handelsnaam: SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

(Vervolg van blz. 1)

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
fosforzuur
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten
Alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd
Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten
- **Gevarenaanduidingen**
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P260 Spuitnevel niet inademen.
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- **2.3 Andere gevaren**
Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Catalogusnummer: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24-xxxx	fosforzuur	≥5-<10%
	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	
CAS: 68439-57-6 EC-nummer: 931-534-0	sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	≥3-<5%
	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 7601-54-9 EINECS: 231-509-8 Reg.nr.: 172	trinatriumorthofosfaat	2,5-5%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-xxxx	(2-methoxymethylethoxy)propanol stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	2,5-5%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

Handelsnaam: SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-xxxx	Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 68439-46-3 EC-nummer: 931-514-1 Reg.nr.: Polymer	Alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 oraal: 500 mg/kg	1%

Aanvullende indicaties:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.
Ingrediënten overeenkomstig detergentiaverordening 648/2004/EG

fosfaten, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	<5%
parfums (LINALYL ACETATE, LIMONENE)	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Onmiddellijk met water afwassen.
Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Ademhalingstoestel aantrekken.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (Zep Netosol, Zep Absosec, zand, bergmeel, universele binder) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

Handelsnaam: SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

(Vervolg van blz. 3)

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ademhalingsstoestellen gereedhouden.· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**· **Opslag:**· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Mechanische ventilatie is niet vereist voor opslag

Bewaren op een koele, droge plaats uit de buurt van direct zonlicht.

Op een koele plaats bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met alkaliën (logen).· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Verpakking goed gesloten houden.· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

CAS: 7664-38-2 fosforzuur

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³
VL (BE/FR)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³

CAS: 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

WGW (NL)	Lange termijn waarde: 300 mg/m ³ , 48,7 ppm
VL (BE/FR)	Lange termijn waarde: 308 mg/m ³ , 50 ppm D;
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 308 mg/m ³ , 50 ppm huid

· **DNEL's**

CAS: 7664-38-2 fosforzuur

Inhalatief	DNEL Long term-systemic mg/m ³	10,7 mg/m ³ (arbeider/werknemer)
	DNEL Long term local mg/m ³	0,73 mg/m ³ (consument) 1 mg/m ³ (arbeider/werknemer)
	DNEL Acute-local mg/m ³	2 mg/m ³ (arbeider/werknemer)

CAS: 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

Oraal	DNEL Long term-systemic	1,67 mg/kg human/day (consument)
Dermaal	DNEL Long term-systemic	15 mg/kg human/day (consument) 65 mg/kg human/day (arbeider/werknemer)
Inhalatief	DNEL Long term-systemic mg/m ³	37,2 mg/m ³ (consument) 310 mg/m ³ (arbeider/werknemer)

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

Dermaal	DNEL Long term-local	2.750 mg/kg human/day (WRK)
Inhalatief	DNEL Long term-systemic mg/m ³	175 mg/m ³ (WRK)

· **PNEC's**

CAS: 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

PNEC Freshwater mg/L	19 mg/L
PNEC Marinewater mg/L	1,9 mg/L
PNEC Freshwater sediment	70,2 mg/Kg
PNEC Marine water sediment	7,02 mg/Kg
PNEC Intermittent release	190
PNEC Soil	2,74 mg/Kg
PNEC Sewage treatment Plant mg/L	4.168 mg/L

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

PNEC Freshwater mg/L	0,24 mg/L
----------------------	-----------

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

Handelsnaam: SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

(Vervolg van blz. 4)

PNEC Marinewater mg/L	0,024 mg/L
PNEC Freshwater sediment	5,4 mg/Kg
PNEC Marine water sediment	0,54 mg/Kg
PNEC Sewage treatment Plant mg/L	1.000 mg/L

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen** Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

· **Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen

Rubber gloves

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Rubber gloves

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 16523-1:2015 werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

· **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:** Handschoenen uit dikke stof

· **Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Zuurbestendige beschermingskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

Vloeibaar

· **Kleur:**

Groen

· **Geur:**

Karakteristiek

· **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

· **Smeltpunt/vriespunt**

Niet beschikbaar. Reden gebrek aan gegevens: Niet relevant voor karakterisering product

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

>103 °C

· **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **Onderste:**

Niet bepaald.

· **Bovenste:**

Niet bepaald.

· **Vlampunt:**

Niet bruikbaar.

· **Ontledingstemperatuur:**

Niet gedefinieerd. Reden gebrek aan gegevens: Niet relevant voor karakterisering product

· **pH bij 20 °C**

2,2

· **Viscositeit**

· **Kinematische viscositeit bij 20 °C**

10 s (DIN 53211/4)

· **EN 204 CLASS**

· **Dynamisch:**

Niet beschikbaar. Reden gebrek aan gegevens: Niet relevant voor karakterisering product

· **Oplosbaarheid**

· **Water:**

Volledig mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Niet van toepassing. Reden waarom gegevens ontbreken: Het product is een mengsel.

· **Dampspanning bij 20 °C:**

23 hPa

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

Handelsnaam: SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

(Vervolg van blz. 5)

· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,075 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar Reden gebrek aan gegevens: Niet relevant voor karakterisering product
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeistof
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	3,1 %
· Swiss VOC:	3,01 %
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontplobbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met alkaliën (logen).
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Niet bewaren met alkaliën (logen).
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****ATE (Acute toxiciteitsschatting)**

Oraal	LD50	4.820 mg/kg
-------	------	-------------

CAS: 7664-38-2 fosforzuur

Oraal	LD50	300 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	2.740 mg/kg (Rabbit)
Inhalatief	LC50/ 8 h	>214 mg/m3 (Rat)
	LC50/ 24 h	245 mg/ltr (Brachydanio rerio)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

Handelsnaam: SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

(Vervolg van blz. 6)

CAS: 7601-54-9 trinitratiumorthofosfaat

Oraal	LD50	7.400 mg/kg (Rat)
-------	------	-------------------

CAS: 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

Oraal	LD50	>4.000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	9.510 mg/kg (Rabbit)
	LC50 / 48 h	1,919 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

Oraal	LD50	4.100 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)

CAS: 68439-46-3 Alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

Oraal	LD50	500 mg/kg (ATE)
-------	------	-----------------

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

· Hormoonontregelende eigenschappen

CAS: 1506-02-1	1-(5,6,7,8-Tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Fixolid)
----------------	---

Lijst II

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**· 12.1 Toxiciteit****· Aquatische toxiciteit:****CAS: 7664-38-2 fosforzuur**

LC50 / 96 h	138 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))
	98-106 mg/ltr (fish)

CAS: 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

LC50 / 96 h	>10.000 mg/ltr (Pimephales promelas)
EC 50 / 72 H	1.000 (Selenastrum capricornutum (Algae))

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

LC50 / 96 h	7,1 mg/ltr (fish)
EC 50 / 48 h	7,4 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))
EC 50 / 72 H	27,7 /mg/l (Selenastrum capricornutum (Algae))

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch afbreekbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

Tenside zijn in overeenstemming met de eisen van de RVO m.b.t. de wet aangaande was- en reinigingsmiddelen in doorsnee voor minstens 90% biologisch afbreekbaar.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

Handelsnaam: SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

(Vervolg van blz. 7)

waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling: -

· Europese afvalcatalogus

15 00 00	VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)
15 01 00	verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)
15 01 02	kunststofverpakking
HP8	Corrosief

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer

· ADR, IMDG, IATA vervalt

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR, IMDG, IATA vervalt

· 14.3 Transportgevaarklasse(n)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klasse vervalt

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA vervalt

· 14.5 Milieugevaren:

· Marine pollutant: Neen

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.

· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet bruikbaar.

· VN "Model Regulation": vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 - CLP;

VERORDENING (EU) 2020/878 - BIJLAGE II - REACH;

Dir. 06/08 ADR – RID - IMDG - IATA;

RICHTLIJN 2012/18/EU (Seveso III);

RICHTLIJN 2008/98/EG

VERORDENING (EU) Nr. 1357/2014

VERORDENING (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

CAS: 8006-64-2 terpentijnolie (mix.)

· SZW-lijst van mutagene stoffen

CAS: 8006-64-2 terpentijnolie (mix.)

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

Handelsnaam: SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

(Vervolg van blz. 8)

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**



GHS05

· **Signaalwoord Gevaar**

· **Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:**

fosforzuur

sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten

Alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd

Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

· **Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P260

Spuutnevel niet inademen.

P264

Na het werken met dit product grondig wassen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P304+P340

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;

contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
NK	3,0

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

Handelsnaam: SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

(Vervolg van blz. 9)

 · **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Berekeningsmethode

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Nederland: Afdeling laboratorium / België: Afdeling klanten service

· **Contact-persoon:** Nederland: Afdeling klantenservice / België: Afdeling klantenservice

· **Datum van de vorige versie:** 12.06.2025

· **Versienummer van de vorige versie:** 1

· Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)

IOELV: Indicative occupational exposure limit values

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 10.07.2025

Versie: 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 10.07.2025

Handelsnaam: SUPER ONTKALKER SPRAY / SPRAY SUPER DÉTARTRANT

(Vervolg van blz. 10)

Bijlage: Blootstellingsscenario

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario** Eindproduct
- **Gebruiksgebied**
 - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
 - SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**
 - Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.
- **Gebruiksvoorwaarden**
- **Duur en frequentie** 5 werkdagen/week.
- **Werknemer(s)** Incidentele toepassing met korte blootstellingsduur
- **Fysische parameters**
- **Fysische toestand** Vloeibaar
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.
- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit**
 - Overeenkomstig de gebruiksaanwijzing.
 - . ton per dag
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**
 - Aanraking met de ogen vermijden
 - Aanraking met de huid vermijden.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**
 - Buiten bereik van kinderen bewaren.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**
 - Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Technische voorzorgsmaatregelen** Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**
 - Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
 - Aanraking met de huid vermijden.
 - Aanraking met de ogen vermijden.
 - Nauw aansluitende veiligheidsbril
 - veiligheidshandschoenen
- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker**
 - Voor voldoende identificatie zorgen.
 - Achter slot sluiting en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Water**
 - Geen bijzondere maatregelen nodig.
 - Alvorens het afvalwater naar zuiveringsinstallaties af te voeren, is in de regel een neutralisatie vereist.
- **Maatregelen voor de verwerking van afval**
 - Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
 - Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.
- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen
- **Blootstellingsprognose**
- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.