



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** A26  
**Unieke formule-identificatie** UFI:Q960-4052-A00H-4KQK  
**Productcategorie** PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

**Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering**  
kaliumhydroxide, C10-vetanol, alkoxylaat, isotridecaanol, ethoxylaat

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

**Toepassingsgebieden [SU]**  
SU20 Gezondheidszorg  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  
SU3 Industrieel gebruik

**Productcategorieën [PC]**  
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

**Gebruik van de stof/mengsel**  
Vloeibaar sterk alkalisch ultrasoon reinigingsconcentraat voor hardnekkig verontreinigen. Geschikt voor alkalibestendige delen en medische hulpmiddelen.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**  
Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier**  
Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefoon +49 7731 882-0  
Telefax: +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com

Informatie:  
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com  
Website www.elma-ultrasonic.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Nederland: Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigen')

## \* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1, H290	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.
Acute Tox. 4, H302	Berekeningsmethode.
Skin Corr. 1A, H314	Berekeningsmethode.
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode.

**Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Gevarenpictogrammen**



GHS05



GHS07

\* **2.2 Etiketteringselementen**

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P405 Achter slot bewaren.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
P260 Nevel/spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
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 arts bellen.  
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

\* **Andere markering**

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:

5 - 15% amfotere oppervlakreactieve stoffen  
5 - 15% niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen  
< 5% fosfaten  
< 5% polycarboxylaten

\* **2.3 Andere gevaren**

\* **Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

\* **Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving**

Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.  
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

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

**3.1 Stoffen**

niet van toepassing



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-58-3	215-181-3	kaliumpyrofosfaat	10 - 20 gew-%	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
7320-34-5	230-785-7	tetrakaliumpyrofosfaat	< 5 gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
166736-08-9		C10-vetanol, alkoxylaat	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
69011-36-5	931-138-8	isotridecaanol, ethoxylaat	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C=10%
27458-92-0	248-469-2	isotridecaanol	< 0.2 gew-%	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)
REACH-nr.		Stofnaam			
01-2119487136-33		kaliumpyrofosfaat			
01-2119489369-18		tetrakaliumpyrofosfaat			
Not relevant (polymer).		C10-vetanol, alkoxylaat			
Not relevant (polymer).		isotridecaanol, ethoxylaat			
Not relevant (impurity).		isotridecaanol			

**Aanvullende informatie**

Waterig sterk alkalisch mengsel van kaliumpyrofosfaat, amfotere en non-ionogene oppervlakteactieve stoffen, complexvormers en fosfaten.

**\* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**\* 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Symptomen kunnen ook pas na vele uren optreden, derhalve is medische observatie ten minste tot 48 uur na het ongeval noodzakelijk.

**Na inhalatie**

Voor frisse lucht zorgen.

Bij het inademen van sproeienevel een arts raadplegen.

Bij klachten medische behandeling toepassen.

\*

**Na huidcontact**

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

**Bij oogcontact**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

**Na inslikken**

GEEN braken opwekken.  
Onmiddellijk arts consulteren.  
Medische behandeling noodzakelijk.  
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

\* **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

\* **Effecten**  
Gevaar voor maagperforatie.

\* **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

\* **Aanwijzingen voor de arts**  
Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Water  
Schuim  
Bluspoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.  
Bij brand kan vrijgezet worden  
bijtende gassen/dampen  
stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)  
Koolmonoxide  
Fosfooroxide

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**  
explosie- en brandgassen niet inademen.

**Aanvullende informatie**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.  
Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

**Voor de hulpdiensten**

Personen in veiligheid brengen.  
Persoonlijke bescherming  
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.  
Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.  
Vormt met water gladde aanslag.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

---

## 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.  
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

### Voor insluiting

Geschikt materiaal om op te nemen:  
Zand  
Zaagsel  
Universeelbinder  
Kieselgur  
Resten met water afspoelen.  
Chemisch neutralisatiemiddel gebruiken.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

## \* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

\* **Beschermingsmaatregelen**  
Voorkomen van:  
ontstaan/vorming van aërosol  
Aerosolen niet inademen.  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Alleen loogvaste uitrustingen gebruiken.  
Roer bij verdunnen/oplossen het product altijd voorzichtig door het water en niet omgekeerd.  
Het product is niet brandbaar.

### Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan  
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.  
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

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

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Geschikte vloerbedekkingsmateriaal:  
Loogbestendig  
Alleen in ongeopende origineelvat bewaren.  
In goed gesloten verpakking bewaren.

#### Opslagklasse

8B Niet brandbare etsende stoffen

#### Te vermijden materialen

Niet samen opslaan met:  
Zuur

#### Verdere informatie over de opslagcondities

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.  
Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.  
Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.  
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.  
Opslagtijd: 24 maanden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling**  
geen verdere



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

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

### 8.1 Controleparameters

#### Werkplaatsgrenswaarden

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
1310-58-3	215-181-3	kaliumhydroxide	Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1)(2) (1) Additional indication "M" means that irritation occurs when the exposure exceeds the limit value or there is a risk of acute poisoning. The work process must be designed in such a way that the exposure never exceeds the limit value. For evaluation, the sampled period should be as short as possible. However, the sampled period shall be long enough to perform a reliable measurement. The measured result shall be related to the considered period. (2) 15 minutes average (BE)

#### DNEL werknemer

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
1310-58-3	kaliumhydroxide	1 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (lokaal)	Beoordelingscoëfficiënt 1

#### PNEC

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
7320-34-5	tetrakaliumpyrofosfaat	0.05 mg/L	aquatisch, zoet water	
7320-34-5	tetrakaliumpyrofosfaat	50 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Goed sluitende veiligheidsbril

##### Bescherming van de handen

Handschoenen (loogbestendig)

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NR, 0,5mm, >=8h.

##### Lichaamsbescherming:

vereiste eigenschappen:

loogbestendig

#### Beheersing van milieublootstelling

##### Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is in de regel een neutralisatie noodzakelijk.

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

#### Aanvullende informatie

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor kaliumhydroxide.



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

**\* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand**

vloeibaar

**Kleur**

yellow - brown

**Geur**

mild

**Veiligheidstechnische gegevens**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			niet bepaald
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	$\geq 100$ °C		
ontvlambaarheid	vast		niet relevant
ontvlambaarheid	gasvormig		niet relevant
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens		niet relevant
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens		niet relevant
Vlampunt			Geen vlampunt tot 100 °C.
Zelfontbrandingstemperatuur	230 °C		Waarde voor het isotridecaanol.
Ontledingstemperatuur	$\geq 100$ °C		
pH	in staat van levering ca. 12.5 (20°C) Concentratie 10 g/L		sterk alkalisch
Viscositeit			niet bepaald
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	ca. -2		Waarde voor het tetrakaliumpyrofosfaat.
Dampspanning	ca. 23 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	ca. 1.2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	0.62		Waarde voor het water.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

**\* 9.2 Overige informatie**

**\* Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

**\* Ontploffbare stoffen**

\*

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ontploffbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

---

\* **ontvlambare gassen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet van toepassing (vloeistof).

\* **Aerosolen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet relevant - geen aerosol.  
De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

\* **Oxiderend gas**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet van toepassing (vloeistof).

\* **gassen onder druk**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet van toepassing (vloeistof - geen opgelost gas).

\* **ontvlambare vloeibare stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet ontvlambaar, niet brandbaar (geen vlampunt tot 100 °C).

\* **ontvlambare vaste stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet van toepassing (vloeistof).

\* **Zelfontledende stoffen en mengsels**

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.

\* **Pyrofore vloeistoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

\* **Pyrofore vaste stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet van toepassing (vloeistof).

\* **stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen**

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel bevat geen voor zelfverhitting vatbare stoffen.

\* **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

\* **Oxiderende vloeistoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.





**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

\* **Oxiderende vaste stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet van toepassing (vloeistof).

\* **Organische peroxiden**

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

\* **Bijtend voor metalen**

**Veiligheidsparameters**

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar)	> 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	
Corrosiepercentage (mm staal/jaar)			niet beschikbaar

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel is ingedeeld als bijtend voor metalen. (Met. Corr. 1 H290).

\* **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel bevat geen ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen.

**Andere veiligheidskenmerken**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Verdampingssnelheid			water: 0,36 (ASTM D3539).
Oplosmiddelgehalte	0 %		
Ontploffingseigenschappen:			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

\* **Overige informatie**  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

\* **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

\* **10.1 Reactiviteit**

Exotherme reactie met:  
Zuur  
Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met:  
Zuur  
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hitte en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reacties met sterke zuren.  
Oxiderend middel, sterk  
Tast aluminium aan.



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

**\* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**\* Acute toxiciteit**

**Gegevens bij dieren**

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	1340 mg/kg	ATE (acute toxiciteitsschatting)	
	CAS-nr. 1310-58-3 kaliumhydroxide LD50: 273 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr. 69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaar 500 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr. 166736-08-9 C10- vetalcohol, alkoxylaar 500 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE (acute toxiciteitsschatting)	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp)		niet relevant

**\* Inschatting/inschaling**  
Schadelijk bij opname door de mond.

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
sterk bijtend.	Berekeningsmethode.	

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
sterk bijtend.	Berekeningsmethode.	

**\* Overgevoeligheid van de luchtwegen**

**\* Inschatting/inschaling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisering van de huid**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
niet sensibiliserend.		Berekeningsmethode.	

**\* Mutageniteit in geslachtscellen**

**\* Inschatting/inschaling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**\* kankerverwekkendheid**

**\* Inschatting/inschaling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

\* **Giftigheid voor de voortplanting**

\* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

\* **Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).

\* **STOT bij eenmalige blootstelling**

\* **STOT SE 1 en 2**

**Overige informatie**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).

\* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

\* **STOT SE 3**

\* **Irritatie van de luchtwegen**

\* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

\* **Narcotische effecten**

\* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

\* **STOT bij herhaalde blootstelling**

**Overige informatie**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).

\* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

\* **Gevaar bij inademing**

\* **Opmerking**

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

\* **Overige informatie**

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

Kan sterk irritatie van de luchtwegen en schade aan slijmvlies/longen veroorzaken bij inademing van aërosol.

Veroorzaakt zware veretsingen.



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

\* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

\* **12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 14.5 mg/L CAS-nr.27458-92-0 isotridecaanol LC50: 0.55 mg/L Species Zebrabarbeel (Danio rerio) Proefduur 96 h	berekend. OESO 203	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	niet bepaald		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 10.3 mg/L CAS-nr.27458-92-0 isotridecaanol EC50 0.391 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	berekend. OESO 202	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.27458-92-0 isotridecaanol NOEC 0.0036 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 1.8 mg/L CAS-nr.27458-92-0 isotridecaanol EC50 0.297 mg/L Species Desmodesmus subspicatus Proefduur 72 h	berekend. OESO 201	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	niet bepaald		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

\* **Inschatting/inschaling**

Giftig voor in het water levende organismen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage $\geq$ 75 %	berekend.	DOC-vermindering Matig/gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geelimineerd.
Biologische afbraak			CAS-nr.1310-58-3 kaliumhydroxide  Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### A26

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak			CAS-nr.7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaat  Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaar
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.166736-08-9 C10- vetalcohol, alkoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 90- 100 % Proefduur 28 d	OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr.27458-92-0 isotridecaanol

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

#### Inschatting/inschaling

isotridecaanol, ethoxylaar: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

tetrakaliumpyrofosfaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

kaliumpyrosulfaat: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

C10-vetalcohol, alkoxylaat: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

isotridecaanol: Bioaccumulatie potentieel mogelijk (log Kow: 5,57).

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Inschatting/inschaling

isotridecaanol, ethoxylaar: Koc: >5000, sterk adsorptie op de bodem, immobiel.

kaliumpyrosulfaat: Lost op in water. Zeer mobiel in de bodem.

tetrakaliumpyrofosfaat: matig mobiel in de bodem (Koc: ~150).

C10-vetalcohol, alkoxylaat: Adsorptie op de bodem is mogelijk.

isotridecaanol: niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

### \* 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### \* 12.7 Andere schadelijke effecten

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Bijkomende ecotoxicologische informatie

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Chemische zuurstofbehoefte (CSB) AOX	ca. 312 mgO <sub>2</sub> /g	berekend.	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

**Aanvullende informatie**

Het oppervlakreactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen. Na neutralisatie: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**\* RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**\* 13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**\* Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200129 *	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalcode verpakking	Afvalaanduiding
150110 *	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

**Instructies voor verwijdering / Product**

Doe niet met huishoudelijk afval weg.

Geschikt voor neutralisatie azijnzuur (60%, vloeistof) of citroenzuur (vast poeder, kristalvorm) indien een roestvrije staal bad gebruikt is.

Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

**\* Instructies voor verwijdering / Verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	1814	1814	1814
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	8	8	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee	Nee	Nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

geen

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet relevant

**Landtransport (ADR/RID)**

VN-nummer of ID-nummer	1814
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Transportgevarenklasse(n)	8
Gevarenlabel(s)	8
Classificeringscode	C5
Verpakkingsgroep	II



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L
Speciale voorschriften	-
Code tunnelbeperking	E

**Transport op open zee (IMDG)**

VN-nummer of ID-nummer	1814
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	II
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L
Mariene verontreiniger	Nee
EmS	F-A, S-B

**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

VN-nummer of ID-nummer	1814
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Potassium hydroxide solution
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	II
Milieugevaren	Nee

**\* RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**\* EU-voorschriften**

**Vergunningen**  
niet relevant

**Gebruiksbeperkingen**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

**\* Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**  
Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

**\* overige EU-voorschriften**

**Let op:**  
Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia  
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

**\* Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**  
VOS-gehalte, Leveringstoestand 0 %

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**\* Nationale voorschriften**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.



**A26**

Afdrukdatum 05.08.2022  
Datum bewerking 15.07.2022  
Versie 1.4 (nl)  
vervangt versie van 28.07.2021 (1.3)

**\* RUBRIEK 16: Overige informatie**

**\* Afkortingen en acroniemen**

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen

ATE: Acute toxiciteitschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DOC: Opgeloste organische koolstof

EmS: noodprocedures

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

SCL: Specifieke concentratiegrenswaarde

TI: Technische instructie

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

VOC: Vluchtige organische stoffen

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

**Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Eigen metingen.

Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>.

Informatie van onze leveranciers.

**Aanvullende informatie**

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Indicatie van wijzigingen**

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies