



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

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

**\* 1.1 Productidentificatie**

**Productnaam/naam** EC 10  
**Unieke formule-identificatie** UFI: AD70-Q047-900Y-Q19E  
**Productcategorie** PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

**Gevarenbestemmende component(e)n**

Trikaliumorthofosfaat, n-propanol, natriumhydroxide

**\* 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**

Waterige alkalisch universele reinigings concentrat voor ultrasone en dompelreiniging van alkalibestendige delen en medische hulpmiddelen.  
Dit informatieblad geldt vanaf 12/2022.

**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  
Website www.elma-ultrasonic.com

**Informatie:**

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

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de

**\* 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

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

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

België: Belgisch Antigifcentrum 070 245 245

**\* 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.
Skin Irrit. 2, H315	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode.

**Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

\* **2.2 Etiketteringselementen**

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

**Gevarenbestemmende component(e)**

Trikaliumorthofosfaat, n-propanol, natriumhydroxide

**Gevarenpictogrammen**



GHS05

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

\* **Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

P312 Bij onwel voelen 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.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

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

\* **Andere markering**

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

< 5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

< 5% fosfaten

\* **2.3 Andere gevaren**

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

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen  $\geq 0,1\%$ .

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

Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen  $\geq 0,1\%$ .

**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

\* **3.2 Mengsels**

\* **Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
584-08-7	209-529-3	kaliumpcarbonaat	< 5 gew-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
7778-53-2	231-907-1	Trikaliumorthofosfaat	< 5 gew-%	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 5 gew-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	



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

**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	natriumhydroxide	< 1 gew-%	Met. Corr. 1; H290 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 Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119971078-30	Trikaliumorthofosfaat
01-2119532646-36	kaliumpcarbonaat
01-2119457892-27	natriumhydroxide

\* **Aanvullende informatie**  
Waterig alkalisch mengsel van natriumhydroxide, non-ionogene oppervaktheactieve stoffen, alkalifosfaten, alkalicarbonaten en corrosieremmers met een oplossingsbevorderaar middel.

## \* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### \* 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

\* **Algemene informatie**  
Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken, niet laten drogen.

**Na inhalatie**  
Voor frisse lucht zorgen.  
Bij het inademen van sproeinevel een arts raadplegen.

\* **Na huidcontact**  
Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.  
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

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

**Na inslikken**  
GEEN braken opwekken.  
Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.  
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.  
Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Symptomen**  
Geen verdere informatie beschikbaar.

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

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



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

---

\* **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim  
Bluspoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Watersproeistraal

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen

**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  
stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)  
Koolmonoxide  
Fosforoxide

\* **5.3 Advies voor brandweerlieden**

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

\* **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**

Persoonlijke bescherming  
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.  
Vormt met water gladde aanslag.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

**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.

\* **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

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



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

\* **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

- \* **Beschermingsmaatregelen**  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Aerosolen niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Het product is niet brandbaar.

**Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan  
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  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**Opslagklasse**

12 niet-brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

**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: 4 jaar.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbeveling**  
geen verdere

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

\* **8.1 Controleparameters**

\* **Werkplaatsgrenswaarden**

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
71-23-8	200-746-9	Propan-1-ol	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 250 [mg/m <sup>3</sup> ] (BE)
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	2 (1) [mg/m <sup>3</sup> ] (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. (BE)



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

\* **DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
1310-73-2	natriumhydroxide	1 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (lokaal)	Beoordelingscoëfficiënt 1
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 7.5
7778-53-2	Trikaliumorthofosfaat	23.09 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 50
584-08-7	kaliumpcarbonaat	10 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (lokaal)	

\* **PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 100

**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.

**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 natriumhydroxide.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor het 1-propanol.

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

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

**Fysische toestand**

vloeibaar

**Kleur**

Kleurloos tot geel-achtig

**Geur**

karacteristiek

**Veiligheidstechnische gegevens**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			1-propanol: 0,075 - 150 mg/m <sup>3</sup> (0,03 - 60 ppm).
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	≥ 100 °C		



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens 13.5 Vol-%		Waarde voor het 1-propanol.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 2.1 Vol-%		Waarde voor het 1-propanol.
Vlampunt	52 °C	DIN EN ISO 13736	Niet onderhoudt de verbranding.
Zelfontbrandingstemperatuur	360 °C		Waarde voor het 1-propanol.
Ontledingstemperatuur	≥ 100 °C		
pH	in staat van levering ca. 12.5 (20°C)		
Viscositeit	dynamisch 1.6 mPa*s (20°C)		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	0.34		Waarde voor het 1-propanol.
Dampspanning	ca. 24 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.078 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	2.07		Waarde voor het 1-propanol.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

\* **9.2 Overige informatie**

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

\* **Ontplobbare stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ontplobbare 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.

\* **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).



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

\* **ontvlambare vloeibare stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**

Flash point > 35 °C, does not maintain the combustion.  
Het mengsel is niet ingedeeld als ontvlambare vloeistoffen.

\* **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.

\* **Oxiderende vaste stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

\* **Organische peroxiden**

\* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

\* **Bijtend voor metalen**

**Veiligheidsparameters**

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





**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

\* **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).
Verdampingssnelheid			1-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Oplosmiddelgehalte	< 5 %		
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**

Reacties met sterke zuren.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hitte en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reacties met sterke zuren.  
Tast aluminium aan.

**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	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp) > 50 mg/L CAS-nr.71-23-8 n-propanol Acute inhalatieve toxiciteit (damp) LC50: > 33.8 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 4 h	ATE: Acute toxiciteitsschatting	

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

\* **Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	Expertenoordeel en vaststellen van bewijskracht.	

\* **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Gevaar voor ernstig oogletsel.	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
Het mengsel is niet ingedeeld als huidallergeen.		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.

\* **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**

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

\* **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**

\* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

\* **Gevaar bij inademing**

\* **Inschatting/inschaling**

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			Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$ .

\* **Overige informatie**

Test op soortgelijke mengsel (EC 10, Batch 2016-50 2021-50 12): OESO 435: niet bijtend voor de huid (not corrosive to skin).

\* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

\* **12.1 Toxiciteit**

\* **Aquatoxiciteit**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: > 250 mg/L	berekend.	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	niet bepaald		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 > 350 mg/L	berekend.	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	niet bepaald		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 29 mg/L	berekend.	Na neutralisatie is een reductie van het schadelijk effect waar te nemen.
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	niet bepaald		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

\* **Inschatting/inschaling**

Schadelijk voor in het water levende organismen.



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

\* **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 70 %	berekend	DOC-vermindering Biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geelimineerd.
Biologische afbraak			CAS-nr.1310-73-2 natriumhydroxide  Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 83- 92 % Proefduur 28 d	OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr.71-23-8 n-propanol
Biologische afbraak			CAS-nr.7778-53-2 Trikaliumorthofosfaat  Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.
Biologische afbraak			CAS-nr.584-08-7 kaliumcarbonaat  Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.

\* **12.3 Mogelijke bioaccumulatie**

- \* **Inschatting/inschaling**  
kaliumcarbonaat: Geen bioaccumulatie.  
Trikaliumorthofosfaat: niet beschikbaar.  
1-propanol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,34).  
natriumhydroxide: Geen bioaccumulatie.

\* **12.4 Mobiliteit in de bodem**

- \* **Inschatting/inschaling**  
kaliumcarbonaat: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.  
Trikaliumorthofosfaat: niet beschikbaar.  
1-propanol: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.  
natriumhydroxide: Mobiel in een waterige omgeving.

**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			Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen >=0,1%.

**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.



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

\* **Bijkomende ecotoxicologische informatie**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Chemische zuurstofbehoefte (CSB) AOX	110 mgO <sub>2</sub> /g	berekend.	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

**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 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen. Na neutralisatie: niet ingedeeld als acuut gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

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>	VN 1824	VN 1824	VN 1824
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
<b>14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>	8	8	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III
<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



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

**Landtransport (ADR/RID)**

VN-nummer of ID-nummer	VN 1824
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Transportgevarenklasse(n)	8
Gevarenlabel(s)	8
Classificeringscode	C5
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 L
Speciale voorschriften	-
Code tunnelbeperking	E

**Transport op open zee (IMDG)**

VN-nummer of ID-nummer	VN 1824
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 L
Mariene verontreiniger	Nee
EmS	F-A, S-B

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

VN-nummer of ID-nummer	VN 1824
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Sodium hydroxide solution
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	III
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 + 40 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 75 - 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.



**EC 10**

Afdrukdatum 12.12.2022  
Datum bewerking 10.11.2022  
Versie 4.0 (nl)  
vervangt versie van 06.05.2020 (3.4)

- \* **Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**  
VOS-gehalte, Leveringstoestand  $\leq 3\%$

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

- \* **Nationale voorschriften**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

\* **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 toxiciteitsschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DOC: Opgeloste organische koolstof

EmS: noodprocedures

EN: Europese Norm

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

ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie

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)**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Indicatie van wijzigingen**

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies