



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

1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam

EC 10

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

geïdentificeerde toepassingen

Toepassingsgebieden [SU]

SU20 - Gezondheidszorg

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

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

! Aanbevolen toepassing(en)

Waterige alkalisch universele reinigings concentrat voor ultrasone en dompelreiniging van alkalibestendige delen en medische hulpmiddelen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent / leverancier

Elma Schmidbauer GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)

Tel +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266

E-Mail info@elma-ultrasonic.com

Internet www.elma-ultrasonic.com

Inlichtingenafdeling

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood informatie

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg

(Sprache/Language: D, GB)

Tel +49 761 19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenklassen en
gevarencategorieën

Gevaaraan-
duidingen

Classificatieprocedure

Met. Corr. 1

H290

Expertenoordeel en vaststellen van bewijskracht.

Skin Irrit. 2

H315

Berekeningsprocedure.

Eye Dam. 1

H318

Berekeningsprocedure.

Gevaaraanduidingen

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen



Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05

! Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanwijzingen

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

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

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

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 raadplegen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

1-propanol, natriumhydroxide

2.3. Andere gevaren

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

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

Beschrijving

Waterig alkalisch mengsel van natriumhydroxide, non-ionogene oppervakteactieve stoffen, alkalifosfaten, -boraten en corrosieremmers met een oplossingsbevorderaar middel.

Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
1303-96-4	215-540-4	dinatriumtetraboraat, decahydraat	< 3	Eye Irrit. 2, H319 / Repr. 1B, H360FD / SVHC
1310-73-2	215-185-5	natriumhydroxide	< 1	Met. Corr. 1, H290 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318
71-23-8	200-746-9	1-propanol	< 5	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H336

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
--------	----------	-------------------------



REACH (continued)

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
1303-96-4	dinatriumtetraboraat, decahydraat	01-2119490790-32
1310-73-2	natriumhydroxide	01-2119457892-27
71-23-8	1-propanol	01-2119486761-29

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken, niet laten drogen.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.

Na inademen van sproeiveel arts raadplegen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanwijzingen voor de arts / mogelijke symptomen

Geen verdere informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendige schuim

Bluspoeder

Kooldioxide

Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen

geen

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

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.

Bij brand kan vrijgezet worden

Boortrioxide

Stikstofdioxide (Nox)

Koolmonoxide (CO)

Fosforoxide (b.v. fosforpentoxide)



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

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

Inzetkrachten

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Vormt met water gladde aanslag.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universeelbindmiddel, kieselgur) opnemen.

Resten met water afspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.

Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanwijzingen voor een veilige omgang

Reservoir voorzichtig openen en handhaven

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Aerosolen niet inademen.

Hygienemaatregelen

Een wasgelegenheid op de werkplek aanbrengeen.

Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Het product is niet brandbaar.

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

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Logenbestendige vloeren aanbrengeen.

Alleen in orgineelvat bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met zuren opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Achter slot en voor kinder onbereikbaar bewaren.

Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.

Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.

Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.



Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 4 jaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

geen verdere

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

8.1. Controleparameters

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL werknemer

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
1303-96-4	dinatriumtetraboraat, decahydraat	12,8 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (systemisch)	
		599,6 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
1310-73-2	natriumhydroxide	1 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (lokaal)	
71-23-8	1-propanol	268 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (systemisch)	
		136 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	

DNEL Consument

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
1303-96-4	dinatriumtetraboraat, decahydraat	1,5 mg/kg bw/day	DNEL langdurig oraal (herhaald)	

PNEC

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
1303-96-4	dinatriumtetraboraat, decahydraat	1,75 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
		1,35 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
1310-73-2	natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar
71-23-8	1-propanol	10 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
		96 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	

! Aanvullende aanwijzingen

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor boraaten.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor natriumhydroxide.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor het 1-propanol.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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.

Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril



Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie

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

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Vloeibaar

Kleur

Kleurloos tot geel-achtig

Reuk

alkohol-achtig

Geurdrempelwaarde

1-propanol: 0,075 - 150 mg/m³ (0,03 - 60 ppm).

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	ca. 12,3	20 °C			
Kookbegin	>= 100 °C				
Stollingsbereik	niet bepaald				
Vlampunt	52 °C			DIN EN ISO 13736	Niet onderhoudt de verbranding.
Ontvlambaarheid (vast)	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (gas)	niet van toepassing				
Ontbrandingstemperatuur	niet bepaald				
Zelfontvlammings-temperatuur					niet spontaan ontvlambaar
Onderste explosiegrens	2,1 Vol-%				Waarde voor het 1-propanol.
Bovenste explosiegrens	13,5 Vol-%				Waarde voor het 1-propanol.
Dampdruk	ca. 24 hPa	20 °C			
Relatieve dichtheid	1,05 g/cm ³	20 °C			
Dampdichtheid	2,07				Waarde voor het 1-propanol.
Oplosbaarheid in water					mengbaar
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				



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

Printdatum

06.05.2020

Herziening

06.05.2020 (NL) Versie 3.4

EC 10

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	0,34				Waarde voor het 1-propanol.
Ontledingstemperatuur	>= 100 °C				
Viscositeit dynamisch	1,4 mPa*s	20 °C			
Oplosmiddelgehalte	< 5 %				
Verdampingssnelheid water: 0,36 (ASTM D3539). 1-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .					

Oxiderende eigenschappen

geen

Ontploffingseigenschappen

geen

9.2. Overige informatie

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij inwerking op zuren warmteontwikkeling.

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 direkt zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

Reacties met sterke zuren.

Tast aluminium aan.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
-------------------	-------	---------	-----------



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

Printdatum

06.05.2020

Herziening

06.05.2020 (NL) Versie 3.4

EC 10

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LD50 Acuut dermaal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LC50 Acuut inhalatief	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxiciteitsschatting)	dampen
Irritatiewerking huid	irriterend			
Irritatiewerking ogen	Gevaar voor ernstige oogletsel.			
Overgevoeligheid van de huid	Het mengsel is niet ingedeeld als huidallergeen.			

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

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

Aspiratiegevaar

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.

Toxicologische tests (verdere informatie)

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

OECD 435: not corrosive to skin.

disodium tetraborate: toxicity to reproduction: NOAEL(oral, rat, three-generation study): 17.5 mg Bor /kg bw/day; developmental toxicity: NOAEL(oral, rat, OECD 414): 9.6 mg Bor /kg bw/day; [European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>].

! RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	LC50 > 300 mg/l		berekend	
Daphnia	EC50 > 400 mg/l		berekend	
Alg	EC50 34 mg/l		berekend	Na neutralisatie is een vermindering van de schadelijke werking waar te nemen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Physicochemische afbreekbaarheid	100 %		neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geëlimineerd.
---	-------	--	---------------------------	---



	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
Biologische afbreekbaarheid	> 70 %	DOC-afname	berekend	biologisch afbreekbaar

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

natriumhydroxide: Geen bioaccumulatie.

1-propanol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,34).

dinatriumtetraboraat: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Pow: -1,53).

12.4. Mobiliteit in de bodem

natriumhydroxide: Mobiel in een waterige omgeving.

1-propanol: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

dinatriumtetraboraat: niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecotoxische aanwijzingen

	Waarde	Methode	Opmerking
Chemisch zuurstofverbruik	ca. 89 mgO ₂ /g	berekend	

AOX-waarde

Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Algemene aanwijzingen

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

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

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.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalsleutel

20 01 29*

Afvalnaam

detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 2008/98/EG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

Aanbeveling voor het 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.

Aanbeveling voor de verpakking

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel

Water



RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	UN 1824	UN 1824	UN 1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportgevarenklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5. Milieugevaren	Nee	Nee	Nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	geen		
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	niet relevant		
Landtransport ADR/RID	Gevarenlabel(s) 8 code tunnelbeperking E		

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Vergunningen

niet relevant

Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 + 40 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

Overige EU-voorschriften

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

VOC richtlijn

VOC gehalte <=3 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanbevolen gebruik en beperkingen

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

Verdere informatie

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

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 3.3

Bronnen van de belangrijkste gegevens

Eigen metingen.

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

Informatie van onze leveranciers.



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

Printdatum

06.05.2020

Herziening

06.05.2020 (NL) Versie 3.4

EC 10

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden (specifiek effect vermelden indien bekend)
(blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).