



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

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

*** 1.1 Productidentificatie**

Productnaam/naam elma clean 110 (EC 110)
Unieke formule-identificatie UFI:UV00-70P2-100C-F30H
Productcategorie PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

natriumhydroxide, Alkylpolyglycoside

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

Toepassingsgebieden [SU]

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik

Gebruik van de stof/mengsel

Vloeibaar sterk alkalisch reinigingsconcentraat.

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 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 Corr. 1A, H314 Berekeningsmethode.

Eye Dam. 1, H318 Berekeningsmethode.

Gevaaraanduidingen voor fysieke gevaren

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

Gevarenpictogrammen



GHS05

*** 2.2 Etiketteringselementen**

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

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

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% anionogene oppervlakteactieve stoffen

< 5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

< 5% fosfonaten

*** 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



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	natriumhydroxide	15 - 20 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 Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
102-71-6	203-049-8	triethanolamine	< 5 gew-%		
68515-73-1	500-220-1	Alkylpolyglycoside	< 5 gew-%	Eye Dam. 1; H318	
REACH-nr.		Stofnaam			
01-2119457892-27		natriumhydroxide			
01-2119486482-31		triethanolamine			
01-2119488530-36		Alkylpolyglycoside			

Aanvullende informatie

Waterig alkalisch mengsel van anionogene en niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, natriumhydroxide, zouten van anorganische zuren en aminen.

*** 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 sproeinevel 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.

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.

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

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

*** Effecten**

Gevaar voor maagperforatie.



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

* **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

Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Watersproeistraal

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_x)
Koolmonoxide
Fosfooroxide
Zwaveloxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Geen gegevens beschikbaar

Aanvullende informatie

Het product is niet brandbaar.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
explosie- en brandgassen niet inademen.
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.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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.



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

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
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking 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 direkt zonlicht beschermen.
Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.
Opslagtijd: 3 jaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling

Zie onder paragraaf 1.2
Voor goede ruimte ventilatie zorgen bij hogere badtemperaturen.

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

8.1 Controleparameters



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

Werkplaatsgrenswaarden

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	2 (1) [mg/m ³] (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)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 [mg/m ³] (BE)

DNEL werknemer

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
1310-73-2	natriumhydroxide	1 mg/m ³	langdurig inhalatief (lokaal)	
102-71-6	triethanolamine	1 mg/m ³	langdurig inhalatief (lokaal)	
102-71-6	triethanolamine	7.5 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	

PNEC

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
68515-73-1	Alkylpolyglycoside	0.176 mg/L	aquatisch, zoet water	
68515-73-1	Alkylpolyglycoside	560 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	
102-71-6	triethanolamine	0.32 mg/L	aquatisch, zoet water	
102-71-6	triethanolamine	10 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]: NR, 0,5mm, >=8h.

* **Lichaamsbescherming:**

geschikte beschermende kleding
vereiste eigenschappen:
loogbestendig

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij:

aërosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Kortstondig filterapparaat, filter P2

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.



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

Aanvullende informatie

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor triethanolamine.
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor natriumhydroxide.

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

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

Fysische toestand

vloeibaar

Kleur

geel-achtig tot bruin

Geur

geurloos

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			niet bepaald
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik < -5 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	> 100 °C		
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens		niet relevant
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens		niet relevant
Vlampunt			Geen vlampunt tot 100 °C.
Zelfontbrandingstemperatuur	324 °C		Waarde voor het triethanolamine.
Ontledingstemperatuur	≥ 100 °C		
pH	in staat van levering 12.4 (20°C) Concentratie 10 g/L		sterk alkalisch
Viscositeit	dynamisch 13.3 mPa*s (20°C)		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Oplosbaarheid			niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n- octanol/water (logwaarde)	1.7		Waarde voor het Alkylpolyglycoside.
Dampspanning	ca. 23 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.24 g/cm ³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	5.13		Waarde voor het triethanolamine.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

*** 9.2 Overige informatie**



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

* **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.

* **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 vlammpunt 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.



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

* **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	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**

Vrij van fosfaten en silicaten.

* **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

* **10.1 Reactiviteit**

Exotherme reactie met:

Zuur

Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met:

Zuur

Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reakties 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	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp)		niet relevant

*** Inschatting/inschaling**

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

*** 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.



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

* **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 schaden aan slijmvlies/longen veroorzaken bij inademing van aërosol.

Veroorzaakt ernstige brandwonden.



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

* **12.1 Toxiciteit**

Aquatoxiciteit

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 17 mg/L	berekend.	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	niet bepaald		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 17 mg/L	berekend.	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	niet bepaald		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 1.1 mg/L	berekend.	Na neutralisatie, vermindering van de schadelijke werking van giftig na schadelijk voor in het water levende organismen: EC50(Alg, berekend, na neutralisatie): 18mg/l.
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 > 70 %		Biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geëlimineerd.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 96 % Proefduur 19 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.102-71-6 triethanolamine
Biologische afbraak			CAS-nr.1310-73-2 natriumhydroxide
			Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.68515-73-1 Alkylpolyglycoside

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling

natriumhydroxide: Geen bioaccumulatie.

Alkylpolyglycoside: Een significante accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 1,7).

triethanolamine: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (BCF: <0,4).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling

natriumhydroxide: Mobiel in een waterige omgeving.

Alkylpolyglycoside: Lage adsorptie op de bodem (Koc: ~50).

triethanolamine: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten (Koc: 10).



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

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. 116 mgO2/g		Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Aanvullende informatie

Het oppervlakteactieve 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.

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

*** Instructies voor verwijdering / Verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Opmerking

Neutralisatie regeling: Gebruik voor 1 kg concentraat ongeveer 715 ml 60% azijnzuur of ongeveer 750 g waterrij citroenzuur. Gebruik geen zoutzuur in ultrasoonbaden !



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	1824	1824	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	II	II	II
14.5 Milieugevaren	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	1824
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Transportgevarenklasse(n)	8
Gevarenlabel(s)	8
Classificeringscode	C5
Verpakkingsgroep	II
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L
Speciale voorschriften	-
Code tunnelbeperking	E

Transport op open zee (IMDG)

VN-nummer of ID-nummer	1824
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SODIUM 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	1824
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Sodium hydroxide solution
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	II
Milieugevaren	Nee



elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

* **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.

* **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)

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DSC: Dynamische beeldanalyse

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

TI: Technische instructie

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

VOC: Vluchtige organische stoffen

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Belangrijke literaturopgaven en gegevensbronnen

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.



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

elma clean 110 (EC 110)

Afdrukdatum 19.07.2022
Datum bewerking 18.07.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 03.02.2020 (2.3)

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

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies