



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

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

*** 1.1 Productidentificatie**

Productnaam/naam elma lab clean A20sf (ELC A20sf)
Unieke formule-identificatie UFI: FM30-E0RR-U006-M0NK
Productcategorie PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

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

Procescategorieën [PROC]

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdampelen en overgieten
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Milieu-emissie categorieën [ERC]

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8b wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Productcategorieën [PC]

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel

Waterige reinigingsconcentrat zonder oppervlakteactieve stoffen.

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

*** 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')

*** RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode.
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

* **2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen



GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P261 Inademing van gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

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

P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

* **Andere markering**

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

5 - 15% fosfaten

5 - 15% polycarboxylaten

* **2.3 Andere gevaren**

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

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken bij inademing van spuitnevel.

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

* **3.2 Mengsels**

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
497-19-8	207-838-8	natriumcarbonaat	< 5 gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
7320-34-5	230-785-7	tetrakaliumpyrofosfaat	< 5 gew-%	Eye Irrit. 2; H319	



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1336-21-6	215-647-6	ammoniak ...-%	< 2.5 gew-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119485498-19	natriumcarbonaat
01-2119489369-18	tetrakaliumpyrofosfaat
01-2119488876-14	ammoniak ...-%

Aanvullende informatie

Waterig alkalisch mengsel van fosfaten, complexvormers, carbonaten en ammoniak.

*** RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

*** 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen.

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

Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

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

Geen verdere informatie beschikbaar.

*** RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

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
Ammoniak
stikstofdioxide (NO_x)
Koolmonoxide
Fosforoxide

* **5.3 Advies voor brandweerlieden**

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

* **Aanvullende informatie**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
Het product is niet brandbaar.

* **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
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor de hulpdiensten
Voor voldoende beluchting zorgen.
Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting
Geschikt materiaal om op te nemen:
Zand
Zaagsel
Universeelbinder
Kieselgur
Resten met water afspoelen.
Mechanisch opnemen en de afvalverwerking doen toekomen.

* **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**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.
Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.
Het product is niet brandbaar.



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

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

Alleen in ongeopende origineelvat bewaren.
In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslagklasse

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

*** Te vermijden materialen**

Niet samen opslaan met:
basen

*** Verdere informatie over de opslagcondities**

Op een koele geventileerde plaats bewaren.
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: 5 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
7664-41-7	231-635-3	ammoniak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Kortstondig(ml/m ³) 50 Kortstondig(mg/m ³) 36 EU

*** DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
497-19-8	natriumcarbonaat	10 mg/m ³	langdurig inhalatief (lokaal)	
1336-21-6	ammoniak ...-%	6.8 mg/kg	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 10
1336-21-6	ammoniak ...-%	14 mg/m ³	langdurig inhalatief (lokaal)	
1336-21-6	ammoniak ...-%	47.6 mg/m ³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 10

*** PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
1336-21-6	ammoniak ...-%	0.001 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 20

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Technische beluchting bij langdurige blootstelling in sproeiveel.



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Goed sluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Werkhandschoenen met lange manchetten

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 ademhalingswegen

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Kortstondig filterapparaat, combinatiefilter K-P2

Adembescherming is noodzakelijk bij:

hoge concentraties

Beheersing van milieublootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

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

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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

vloeibaar

Kleur

bruin-achtig

Geur

naar:

Ammoniak

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			ammoniak: 5ppm (3,5mg/m3).
Smelt-/vriespunt	Verstarringspunt ca. 0 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	≥ 100 °C		
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens 33.6 Vol-%		Waarde voor het ammoniak.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 15.4 Vol-%		Waarde voor het ammoniak.
Vlampunt			geen
Zelfontbrandingstemperatuur	630 °C		Waarde voor het ammoniak.
Ontledingstemperatuur			niet bepaald
pH	in staat van levering 10.5- 11 (20°C)		
Viscositeit			niet bepaald



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	-1.14		Waarde voor het ammoniak.
Dampspanning	ca. 45 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	ca. 1.12 g/cm ³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	0.586		Waarde voor het ammoniak.
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.

* **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 onder druk).

* **ontvlambare vloeibare stoffen**

Veiligheidsparameters

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Vlampunt (°C)			geen

* **Inschatting/inschaling**

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.



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

* **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	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar)	< 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	
Corrosiepercentage (mm staal/jaar)	< 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	

* **Inschatting/inschaling**

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

* **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



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

* **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

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reakteis met sterke zuren en alkalien.
Bij inwerking van logen ontwikkeld zich ammoniak.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direkt zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reakties met sterke zuren.
alkaliën

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ammoniak

* **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	
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% LD50: 350 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp) > 50 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% Acute inhalatieve toxiciteit (damp) LC50: 11.59 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 1 h		
	CAS-nr.497-19-8 natriumcarbonaat Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel) LC50: 2.3 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 2 h		



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

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

Huidcorrosie/-irritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	Berekeningsmethode.	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	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.

- * **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.

- * **STOT SE 3**

- * **Irritatie van de luchtwegen**

- * **Overige informatie**
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken bij inademing van spuitnevel.

- * **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.



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

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

* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

* **12.1 Toxiciteit**

Aquatoxiciteit

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 8.7 mg/L	berekend.	Na neutralisatie, vermindering van de schadelijke werking: LC50(Vis, berekend, na neutralisatie): >100mg/l.
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 96 h		
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 143 mg/L	berekend.	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% NOEC 0.022 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 73 d		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% EC50 2.94 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	berekend.	
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% NOEC 0.79 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 96 h		



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% EC50 330 mg/L Species Chlorella vulgaris Proefduur 5 d		
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 100 %	neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geëlimineerd.
Biologische afbraak			CAS-nr.7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaat Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.
Biologische afbraak			CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.
Biologische afbraak			CAS-nr.497-19-8 natriumcarbonaat Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling

natriumcarbonaat: Geen bioaccumulatie.
tetrakaliumpyrofosfaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
ammoniak: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling

natriumcarbonaat: niet beschikbaar.
tetrakaliumpyrofosfaat: matig mobiel in de bodem (Koc: ~150).
ammoniak ...-%: Het ion van ammonium is geadsorbeerd door de bodem; zeergoedoplosbaar in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

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. 153 mgO ₂ /g	berekend.	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Aanvullende informatie

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 2 H401: Giftig 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

Instructies voor verwijdering / Product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.
Geschikt voor neutralisatie azijnzuur of citroenzuur 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.

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	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee	Nee	Nee



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (1.3)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

Landtransport (ADR/RID)

Opmerking

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

Transport op open zee (IMDG)

Opmerking

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Opmerking

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** 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.

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.

*** 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.



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Afdrukdatum 20.02.2023
Datum bewerking 29.09.2022
Versie 1.4 (nl)
vervangt versie van 17.04.2019 (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 toxiciteitsschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies