



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

\* **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

\* **1.1 Produktidentifikator**

**Produktnavn/betegnelse** elma clean 120 (EC 120)  
**Unik formelidentifikator** UFI: 2710-80EN-800A-3FAS  
**Produktkategori** PC-CLN-OTH Andre produkter til rengøring, pleje og vedligeholdelse  
(bortset fra biocidholdige produkter)

**Fareafgørende komponent(er)**

dinatriummetasilicat, natriumcarbonat, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Tetranatriumpyrophosphat, Kocosfedtaminoxethylat, decan-1-ol, ethoxyleret

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anvendelsesområder [SU]**

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)  
SU3 Industrielle anvendelser

**Anvendelse af stoffet/blandingen**

Alkalisk rensningspulver til vandet rengøring (dykning) med ultralyd for metal-, letmetal- og plastoverflader med beskyttelse af amphotere metaller (Aluminium etc.).

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Leverandør**

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Faxnr. +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com  
Website www.elma-ultrasonic.com

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

\* **1.4 Nødtelefon**

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240  
EN)  
Danmark: Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) +45 82 12 12 12

\* **PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Klassificeringsprocedure
Acute Tox. 4, H332	Beregningsmetode.
Skin Corr. 1B, H314	Beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode.
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode.

**Farehenvvisninger om sundhedsfarer**

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

\* **2.2 Mærkningselementer**

**Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

**Fareafgørende komponent(er)**

dinatriummetasilicat, natriumcarbonat, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Tetranatriumpyrophosphat, Kocosfedtaminoxethylat, decan-1-ol, ethoxyleret



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

**Farepiktogrammer**



GHS05



GHS07

**Signalord**

Fare

**Faresætninger**

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Sikkerhedssætninger**

P405 Opbevares under lås.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P260 Indånd ikke pulver.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en læge.  
P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

\* **Anden mærkning**

Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:  
5 - 15% anioniske overfladeaktive stoffer  
< 5% nonioniske overfladeaktive stoffer  
≥ 30% fosfater

\* **2.3 Andre farer**

\* **Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer**

Acute Tox. 5 (oral) H303: Kan være farlig ved indtagelse.  
Efter indånding af støv kan det komme til irritation af luftvejene.  
Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

\* **Mulige skadelige effekter på miljøet**

Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.  
Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

\* **PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer**

**3.1 Stoffer**

ikke relevant

\* **3.2 Blandinger**

**Farlige indholdsstoffer**

CAS-nr.	EF-nummer	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
6834-92-0	229-912-9	dinatriummetasilicat	20 - 30 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	natriumcarbonat	5 - 15 vægt-%	Eye Irrit. 2; H319	



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

CAS-nr.	EF-nummer	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
	932-051-8	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 vægt-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1	Tetranatriumpyrophosphat	5 - 10 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8		Kocosfedtaminoxethylat	< 4 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8		decan-1-ol, ethoxyleret	< 4 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH nr.	Substansnavn
01-2119449811-37	dinatriummetasilicat
01-2119485498-19	natriumcarbonat
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	Tetranatriumpyrophosphat
Not relevant (polymer).	Kocosfedtaminoxethylat
Not relevant (polymer).	decan-1-ol, ethoxyleret

**Yderligere oplysninger**

Blanding (pulver) af silikater, carbonater, alkalifosfater og ikkeioniske desuden anioniske tensider.

**\* PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**\* 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**\* Generelle oplysninger**

Tag straks snavset, vædet tøj af.  
Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.

**Ved indånding**

Sørg for frisk luft.  
Lægebehandling påkrævet.

**\* Ved hudkontakt**

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med store mængder vand.  
Ved hudirritation søg læge.

**Efter øjenkontakt**

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Fremkald IKKE opkastning.  
Tilkald straks læge.  
Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

**\* 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

**\* Effekter**

Fare for maveperforering.

**\* 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**\* Oplysninger til lægen**

Lægelig overvågning i mindst 48 timer.



**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

---

**\* PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**\* 5.1 Slukningsmiddel**

**\* Egnede slukningsmidler**

Vand  
Skum  
Slukningspulver

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

**Farlige forbrændingsprodukter**

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

Ved brand kan følgende frigøres:

Kvælstofoxid (NOx)  
Kulmonoxid  
Fosforoxider  
Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Svovloxid  
Siliciumdioxid (SiO<sub>2</sub>)

**\* 5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**\* Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse**

Inhale ikke eksplosions- og brandgasser.  
I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

**\* Yderligere oplysninger**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.  
Produktet selv kan ikke brænde.

**\* PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**For ikke-indsatspersonel**

Holde personer på afstand og blive på den side, der vender mod vinden.  
Undgå udvikling af støv.  
Benyt personbeskyttelsesudstyr.  
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

**For indsatspersonel**

Holde personer på afstand og blive på den side, der vender mod vinden.  
Undgå udvikling af støv.  
Personlige værnemidler  
Anvend personlige værnemidler.  
Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.  
Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.  
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.  
Opfang støv med sprøjtende vandstråle.  
Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Til tilbageholdelse**

Rester skylles af med vand.  
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

**Til rengøring**

Skal optages mekanisk.



**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

\* **6.4 Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7  
Personlige værnemidler: se punkt 8  
Destruktion: se punkt 13

\* **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

\* **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

\* **Sikkerhedsforanstaltninger**

Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.  
Undgå støvdannelse og støvaflejring.  
Undgå indånding af støv.  
Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for god udluftning af arbejdsområdet.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Brug kun luftfast udrustning.  
Hold emballagen tør og godt lukket for at undgå urenheder og absorbering af fugt.  
Produktet er ikke brændbart.

**Råd om almindelig industrihygiejne**

Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed  
Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Krav til lagerrum og beholdere**

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.  
egnet gulvmateriale:  
Baseresistent

**Lagerklasse**

8B Ikke brændbare ætsende stoffer

**Materialer, der skal undgås**

Må ikke lagres sammen med:  
Syre

**Yderligere oplysninger om lagerbetingelser**

Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.  
Produktet er hygroskopisk.  
Opbevaringstid: 5 år.

**7.3 Særlige anvendelser**

**Anbefaling**

ikke andre

\* **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

\* **8.1 Kontrolparametre**

**Grænseværdier for arbejdsplads**

CAS-nr.	EF-nummer	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
7722-88-5		Tetrasodium pyrophosphate	5 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortvarig eksponering(mg/m <sup>3</sup> ) 10 (DK)
7722-88-5		Tetranatriumpyrophosphat	5 [mg/m <sup>3</sup> ]
		Mineralsk støv, inert	10 / respirabel 5 [mg/m <sup>3</sup> ] Støv, se bilag 3.4.2
		Organisk støv, total	3 [mg/m <sup>3</sup> ] Støv, se bilag 3.4.2



**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

\* **DNEL medarbejder**

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
7722-88-5	Tetranatriumpyrophosphat	17.63 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 25
497-19-8	natriumcarbonat	10 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (lokal)	
6834-92-0	dinatriummetasilicat	1.49 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 175
6834-92-0	dinatriummetasilicat	6.22 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 25
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 25

\* **PNEC**

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	PNEC værdi	PNEC type	Bemærkning
6834-92-0	dinatriummetasilicat	7.5 mg/L	vandløb, ferskvand	
6834-92-0	dinatriummetasilicat	1000 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0.268 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 1
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5.6 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 10

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

Teknisk ventilation ved længerevarende eksponering.

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Tætsluttende beskyttelsesbriller

#### Håndbeskyttelse

Handsker (ludbestandige)

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse]: NR, 0,5mm.

#### Beskyttelse af kroppen:

Nødvendige egenskaber:

baseresistent

#### Åndedrætsbeskyttelse

Egnet åndedrætsværn:

Brug finstøvmaske ved støvudvikling.

Partikelfilter P2.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

#### Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.

Undgå udslip i marken.

Må ikke kommes i overfladevand.



**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

**Yderligere oplysninger**

Arbejdshygiejniske grænseværdier for støv.

**\* PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Fysisk form**

Pulver

**Farve**

hvid

**Lugt**

karakteristisk

**Sikkerhedsrelevante data**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugttærskel:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Smelteområde		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval			ikke bestemt
antændelighed	fast		intet
antændelighed	luftformet		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Øverste eksplosionsgrænse		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Nedre eksplosionsgrænse		ikke relevant
Brændepunkt			ikke relevant
Selvantændelsestemperatur	> 400 °C		Værdi for Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Dekomponeringstemperatur			ikke bestemt
pH-værdi	i leveringstilstand ca. 12 (20°C) Koncentration 10 g/L		
Viskositet			ikke relevant
Opløselighed	Opløselighed i vand 100 g/L (20°C)		
Fordelingskoefficient n- oktanol/vand (logværdi)	0.7		Værdi for Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Damptryk			ikke foreligger
Massefylde og/eller relativ æthed			ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ æthed	Vægtfylde 920 kg/m <sup>3</sup>		
Relativ dampmassefylde			uden betydning



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
partikelegenskaber	Partikelstørrelsesfordelings område 200- 1250 µm		CAS-nr.6834-92-0 dinatriummetasilicat Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
partikelegenskaber	mass median diameter (MMD) 695 µm		CAS-nr.6834-92-0 dinatriummetasilicat Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
partikelegenskaber	Partikelstørrelsesfordelings område < 100 µm		CAS-nr.7722-88-5 Tetranatriumpyrophosphat Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
partikelegenskaber	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		CAS-nr.497-19-8 natriumcarbonat Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
partikelegenskaber	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .

\* **9.2 Andre oplysninger**

\* **Information om fysisk fareklasse**

\* **Eksploderer**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen indeholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med eksplosive egenskaber.

\* **antændelige gasser**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke anvendelig (fast stof).

\* **Aerosoler**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke relevant - intet aerosol.  
Klassificeringskriterierne for denne fareklasse svarer ikke til definitionen.

\* **Brandnærende gas**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke anvendelig (fast stof).

\* **Gasser under tryk**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke anvendelig (fast stof).

\* **antændelige flydende stoffer**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke anvendelig (fast stof).





**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

\* **antændelige faste stoffer**

\* **Vurdering/klassificering**

Ikke brandfarlig, ikke brændbart.  
Blandingen indeholder ingen brandfarlige stoffer.

\* **Selvnedbrydende stoffer og blandinger**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen indeholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: Der i molekylet ikke er nogen kemiske grupper, der forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaber, til stede.

\* **Pyrofore væsker**

\* **Vurdering/klassificering**

ikke anvendelig (fast stof).

\* **Pyrofore faste stoffer**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen indeholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantændelig (CLP I 2.10.4.1).  
CLP I 2.10.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for pyrofore faste stoffer, når erfaringer fra produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke selvantænder, når det kommer i kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kendt, at stoffet er stabilt ved stuetemperatur i længere tidsrum (dage)).

\* **selvopvarmende stoffer og blandinger**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen indeholder ingen selvopvarmende stoffer.

\* **Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser**

\* **Vurdering/klassificering**

ikke relevant - ved kontakt med vand udvikles ingen brandfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for denne klasse, hvis: a) stoffets eller blandingens kemiske struktur ikke indeholder metaller eller metalloider eller b) erfaringerne i forbindelse med produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke reagerer med vand, f.eks. hvis stoffet fremstilles med vand eller vaskes med vand eller c) det er kendt, at stoffet eller blandingen ved opløsning i vand danner en stabil blanding.

\* **Brandnærende væsker**

\* **Vurdering/klassificering**

ikke anvendelig (fast stof).

\* **Brandnærende faste stoffer**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen indeholder ingen brandnærende stoffer.

\* **Organiske peroxider**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen indeholder ingen organiske peroxider.

\* **Metalætsende**

**Sikkerhedstekniske karakteristika**

	Værdi	Metode, Resultat	Kilde, Bemærkning
Korrosionshastighed (mm stål/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertvurdering og vægten af evidens.	
Korrosionshastighed (mm aluminium/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertvurdering og vægten af evidens.	

\* **Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

\* **Desensibiliserede eksplosiver**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen indeholder ingen desensibiliserede eksplosive stoffer.

**Andre sikkerhedskarakteristika**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Fordampningshastighed			vand: 0,36 (ASTM D3539).
Opløsningsmiddelindhold	0 %		
Eksplosive egenskaber			intet
Oxiderende egenskaber			intet

\* **Andre oplysninger**

Ikke andre relevante information foreligger.

\* **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

\* **10.1 Reaktivitet**

Eksoterm reaktion med:

Syre

Der kendes ingen andre farlige reaktioner ved anvendelse efter bestemmelsen.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil ved normaltemperatur.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med syre.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

uden betydning

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Syre

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

\* **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

\* **Akut toxicitet**

**Dyredata**

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut oral toksicitet	>2000- 2500 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	Den orale akutte toksicitet svarer til GHS-kategori 5.
	CAS-nr.6834-92-0 dinatriummetasilicat LD50: 1152 mg/kg Art Rotte		
	CAS-nr.26183-52-8 decan- 1-ol, ethoxylet LD50: 500- 2000 mg/kg Art Rotte		
	CAS-nr.61791-14-8 Kocofedtaminoxethylat LD50: 750 mg/kg Art Rotte		



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
	CAS-nr. 7722-88-5 Tetranatriumpyrophosphat LD50: 1624 mg/kg Art Rotte		
Akut dermal toksicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut inhaleringstoksicitet	Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge) ca. 2.3 mg/L	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
	Akut inhaleringstoksicitet (damp)		uden betydning
	CAS-nr. 497-19-8 natriumcarbonat Akut inhaleringstoksicitet (gas) LC50: 2.3 mg/L Art Rotte Eksponeringstid 2 h		

- \* **Vurdering/klassificering**  
Farlig ved indånding.  
Kan være farlig ved indtagelse.

**Hudætsning/-irritation**

**Dyredata**

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
Ætsende.	Beregningsmetode.	

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

**Dyredata**

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
Ætsende	Beregningsmetode.	

\* **Respiratorisk sensibilisering**

- \* **Vurdering/klassificering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudsensibilisering**

**Dyredata**

Resultat / Vurdering	Dosis / Koncentration	Metode	Kilde, Bemærkning
ikke sensibiliserende.		Beregningsmetode.	

\* **Kimcellemutagenicitet**

- \* **Vurdering/klassificering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **kræftfremkaldende egenskaber**

- \* **Vurdering/klassificering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **Reproduktionstoksicitet**

- \* **Vurdering/klassificering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne**

Blandingen ikke er klassificeret som mutagen / ikke er klassificeret som carcinogen / ikke er klassificeret som reproduktionstoksisk.



**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

\* **Enkel STOT-eksponering**

\* **STOT SE 1 og 2**

\* **Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **STOT SE 3**

\* **Luftvejsirritation**

\* **Vurdering/klassificering**

Irritation af luftvejene: STOT SE 3 H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

\* **Narkotisk effekt**

\* **Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **Gentagne STOT-eksponeringer**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **Aspirationsfare**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen ikke er klassificeret som aspirationstoksisk.  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

\* **Andre oplysninger**

Ætsningsfare.  
Virker affedtende på huden.

\* **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

\* **12.1 Toksicitet**

**Akvatoksicitet**

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) fisketoksicitet	LC50: 44 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.61791-14-8 Kocofedtaminoxethylat LC50: 2.3 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid LC50: 5.5 mg/L Art Cyprinus carpio (Karper) Testperiode 96 h	Direktiv (EF) nr. 440/2008, Bilag C.1	



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >0.1- 1 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred) Testperiode 72 d		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	EC50 67 mg/L  CAS-nr.61791-14-8 Kocofedtaminoxethylat EC50 4.4 mg/L	beregnet.	
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 8.8 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >1- 10 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 21 d	OECD 211	
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	EC50 61 mg/L  CAS-nr.61791-14-8 Kocofedtaminoxethylat EC50 1.9 mg/L	beregnet.	
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 25 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testperiode 72 h	OECD 201	
Kronisk (langvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	CAS-nr.61791-14-8 Kocofedtaminoxethylat NOEC: 0.41 mg/L  Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC10: 1.5 mg/L Art Desmodesmus subspicatus Testperiode 72 h	OECD 201	
Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer	ikke bestemt		
Toksicitet overfor mikroorganismer	ikke bestemt		



**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

\* **Vurdering/klassificering**

Skadelig for vandlevende organismer.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 70 %		DOC-decrease Biologisk nedbrydelig.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaber kan 100% elimineres.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 76 % Testperiode 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-nr.61791-14-8 Kocofedtaminoxethylat
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.26183-52-8 decan- 1-ol, ethoxyleret
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate ≥ 90 % Testperiode 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.26183-52-8 decan- 1-ol, ethoxyleret
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 70 % Testperiode 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 60 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biologisk nedbrydning			CAS-nr.6834-92-0 dinatriummetasilicat
			Uorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vand gennem biologisk rensingsproces.
Biologisk nedbrydning			CAS-nr.7722-88-5 Tetranatriumpyrophosphat
			Uorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vand gennem biologisk rensingsproces.
Biologisk nedbrydning			CAS-nr.497-19-8 natriumcarbonat
			Uorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vand gennem biologisk rensingsproces.

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

**Vurdering/klassificering**

Dinatriummetasilicat: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.

natriumcarbonat: Ikke bioakkumulation.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakkumulation er usandsynlig.

Tetranatriumpyrophosphat: Bioakkumulation er usandsynlig.

Kocofedtaminoxethylat: ikke foreligger.

decan-1-ol, ethoxyleret: ikke foreligger.



**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

#### 12.4 Mobilitet i jord

**Vurdering/klassificering**

Dinatriummetasilicat: ikke foreligger.

natriumcarbonat: ikke foreligger.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorption på jord er ikke forventelig.

Tetranatriumpyrophosphat: moderat mobilt i jord (Koc: ~150).

Kocosfedtaminooxethylat: ikke foreligger.

decan-1-ol, ethoxyleret: ikke foreligger.

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

#### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

#### 12.7 Andre negative virkninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Ozonreduktionspotentiale (ODP):			Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Yderligere økotoxikologiske oplysninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
kemisk iltbehov (CSB)	ca. 0.2 gO <sub>2</sub> /g		
AOX			Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.

**Yderligere oplysninger**

De overfladeaktive stoffer som produktet indeholder er bionedbrydelig ifølge bilag III af forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Akut fare for vandmiljøet: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.

Blandingen ikke er klassificeret som kronisk farlig for vandmiljøet.

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

Ikke andre relevante information foreligger.

#### \* PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

##### \* 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Affaldskoder/affaldsbetegnelse ifølge EWC/AVV**

Affaldskode produkt	Affaldsbetegnelse
200129 *	Affald indeholdende farlige sulfider

Affaldskode emballering	Affaldsbetegnelse
150110 *	Emballage, som indeholder rester af eller er forurennet med farlige stoffer

**Korrekt bortskaffelse / Produkt**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Neutralisation med eddikesyre (60%) eller citronsyre (kristallin) ved benyttelse af rustfrit stålkar.

Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

Kan leveres til Kommunekemi under overholdelse af gældende forskrifter.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

- \* **Korrekt bortskaffelse / Pakning**  
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.  
Forurenede emballage bør behandles som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN 3253	UN 3253	UN 3253
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	DINATRIUMTRIOXOSILICA T	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	8	8	8
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej	Nej	Nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

intet

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

uden betydning

**Vejtransport (ADR/RID)**

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3253
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	DINATRIUMTRIOXOSILICAT
Transportfareklasse(r)	8
Faremærkning(er)	8
Klassificeringskode	C6
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	5 kg
Særlige forskrifter	-
Tunnelrestriktionskode	E

**Søfart (IMDG)**

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3253
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Transportfareklasse(r)	8
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	5 kg
Havforureningsfaktor	Nej
EmS	F-A, S-B





Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

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

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3253
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Disodium trioxosilicate
Transportfareklasse(r)	8
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Nej

**\* PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**\* 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**\* EU-bestemmelser**

**Godkendelser**  
uden betydning

\* **Anvendelsesrestriktioner**  
Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 75 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.

\* **Råd om beskæftigelsesrestriktioner**  
Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

**andre EU-bestemmelser**

**Bemærk:**  
Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter  
Direktiv 2012/18/EU, Bilag I: ikke omtalt.

**Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner [Industrial Emissions Directive] VOC**  
VOC-indhold, leveringstilstand 0 %

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**\* Nationale bestemmelser**

Der er ikke gennemført kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

**\* PUNKT 16: Andre oplysninger**

\* **Forkortelser og akronymer**  
For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).  
ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej  
ASTM: Amerikanske samfund for test og materialer  
ATE: Akutte toksicitetsskøn  
AVV: Forordning om overførsel af affald (DE)  
DGR: Bestemmelser for farligt gods (IATA)  
DNEL: afledt nuleffektniveau  
DOC: Opløst organisk kulstof  
EmS: planer for nødstilfælde  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: Farligt gods i international søtransport  
IMO: International Maritime Organization  
JArbSchG: Ungdomsarbejdsbeskyttelseslovgivningen (DE)  
OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk  
PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration  
RID: Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane  
TI: Teknisk instruktion  
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer  
VOC: Flygtige organiske forbindelser  
vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Trykt 20.12.2022  
Bearbejdningsdato 22.09.2022  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.11.2017 (1.9)

---

**Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder**

Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.  
Information af vores leverandører.

**Yderligere oplysninger**

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

Disse angivelser svarer till vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produkttegenskaber.

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Oplysninger om ændringer**

\* data ændret i forhold til den foregående version