* AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse elma tec clean A5

Unik formelidentifikator UFI: H050-H0T3-R003-6FYM

Produktkategori PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Farlige komponenter
Dinatriummetasilikat, natriumkarbonat, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Tetranatriumpyrofosfat, Kokosfettaminoxetylat, decan-1-ol, etoksylert

* 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Brukskategorier [SU]
SU22 Yrkesmessig bruk: offentlig område (forvaltning, utdannelse, underholdning, tjenesteytelser, håndverk)
SU3 Industriell bruk

* **Produktkategorier [PC]**
PC35 Washing and cleaning products

Bruk av stoffet/blandingen
Alkalisk rengjøringspulver for vannbasert neddykket rengjøring med ultralyd av overflater av metall, lettmetall og plast med beskyttelse for amfotære metaller (aluminium etc.).

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

1.4 Nødtelefonnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Norge: Giftinformasjonen	22 59 13 00

* AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Faresetninger om helsefare
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2 Merkingselementer

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

Farlige komponenter
Dinatriummetasilikat, natriumkarbonat, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Tetranatriumpyrofosfat, Kokosfettaminoxetylat, decan-1-ol, etoksylert

Farepiktogrammer


GHS05


GHS07

Signalord
Fare

Faresetninger
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger
P405 Oppbevares innelåst.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P260 Ikke pust inn støv.
P280 Benytt vernehansker/verneklær og øyevern/ansiktsvern.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart en lege.
P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

Annen merking
Merking av innholdige stoffer i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004:
5 - 15% anioniske tensider
< 5% ikke-ioniske tensider
≥ 30% fosfater

*** 2.3 Andre farer**

* **Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Kan være farlig ved svelging.
Inhalering av støv kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

* **Miljøskadelig**
Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for liv i vann.
Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
Produktet inneholder etter oppskriften ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

* AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

ikke anvendelig

*** 3.2 Stoffblandinger**

Farlige komponenter

CAS-nr.	EU-nr.	EU-identifikasjonsnummer	Stoffets navn	Konsentrasjon	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	Dinatriummetasilikat	20 - 30 vkt-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	

CAS-nr.	EU-nr.	EU-identifikasjonsnummer	Stoffets navn	Konsentrasjon	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	natriumkarbonat	5 - 15 vkt-%	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 vkt-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1		Tetranatriumpyrofosfat	5 - 10 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			Kokosfettaminoxetylat	< 4 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			decan-1-ol, etoksylert	< 4 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH Nr.	Stoffets navn
01-2119449811-37	Dinatriummetasilikat
01-2119485498-19	natriumkarbonat
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	Tetranatriumpyrofosfat
Not relevant (polymer).	Kokosfettaminoxetylat
Not relevant (polymer).	decan-1-ol, etoksylert

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
Pulverformet blanding av silikater, karbonater, alkalifosfater og ikke-ioniske så vel som anioniske tensider.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.
Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.
Symptomer vil komme først flere timer etterpå, derfor er medisinsk overvåkning nødvendig i 48 timer etter ulykken.

Etter innånding
Sørg for frisk luft.
Det er nødvendig med behandling hos lege

Etter hudkontakt
Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann.
Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Etter øyekontakt
Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

Etter svelging
IKKE framkall brekning.
Kontakt lege umiddelbart.
Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Virkninger
Risiko for perforering av magesekken.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader for legen
Legetilsyn i minst 48 timer.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel
Vann
Skum
Slokningspulver

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter
Ved brann kan det utvikles farlige gasser.
Ved brann kan det frigjøres:
Nitrogenoksider (NOx)
karbonmonoksid
Fosforoksid
Karbondioksid (CO_2)
Svoveloksider
Silisiumdioksid (SiO_2)

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking
Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.
Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere informasjon
Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.
Produktet i seg selv brenner ikke.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell
Personer holdes på avstand og forblir på den siden som er vendt mot vinden.
Unngå støvutvikling.
Bruk personlig verneutstyr.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

For nødhjelpspersonell
Personer holdes på avstand og forblir på den siden som er vendt mot vinden.
Unngå støvutvikling.
Personlig verneutstyr
Bruk personlig verneutstyr.
Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.
Med vann dannes sklifarlige belegg.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.
Fjern støv med spyleslange.
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring
Rester skylles vekk med vann.
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

Til rengjøring
Må opptas mekanisk.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak
Skal behandles og åpnes med forsiktighet.
Unngå støvdannelse og støvansamlinger.
Unngå innånding av støv.
Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.
Unngå kontakt med huden og oynene.
Bruk kun lutbestandig utstyr.
Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet.
Produktet er ikke brennbart.

Anvisninger for generell yrkeshygiene
Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet
Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til oppbevaringsrom og beholdere
Egnet gulvmaterial:
Alkaliefast
Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

Stoffer som bør unngås
Ikke lagre sammen med:
Syre

Videre instruks for lagringsbestemmelser
Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn.
Produktet er hygroskopisk.
Lagringstid: 5 år

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling
ingen ytterligere

* AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

* 8.1 Kontrollparametrer

Arbeidsplassgrenseverdi

CAS-nr.	EU-nr.	Arbeidsmaterial	arbeidsplassgrenseverdi
7722-88-5		Tetrasodium pyrophosphate	5 [mg/m³] (NO)

*** DNEL arbeidstakeren**

CAS-nr.	Arbeidsmaterial	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 mg/m³	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 25
497-19-8	natriumkarbonat	10 mg/m³	langtids som kan innåndes (lokal)	
6834-92-0	Dinatriummetasilikat	1.49 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	Vurderingsfaktor 175

CAS-nr.	Arbeidsmaterial	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
6834-92-0	Dinatriummetasilikat	6.22 mg/m³	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 25
7722-88-5	Tetranatriumpyrofosfat	17.63 mg/m³	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 25

* **PNEC**

CAS-nr.	Arbeidsmaterial	PNEC Verdi	PNEC type	Bemerkning
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0.268 mg/L	akvatiske, ferskvann	Vurderingsfaktor 1
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5.6 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	Vurderingsfaktor 10
6834-92-0	Dinatriummetasilikat	7.5 mg/L	akvatiske, ferskvann	
6834-92-0	Dinatriummetasilikat	1000 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	

8.2 Eksponeringskontroller

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak for å hindre eksponering
Tekniske ventilasjon ved langvarig eksponering.

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse
Tettsittende vernebriller

Håndvern
Hansker (lutbestandige)
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse]: NR, 0,5mm.

Kroppsbeskyttelse:
Nødvendige egenskaper:
alkaliefast

Pustebeskyttelse
Egnet åndedrettsvern:
Partikkelfilter P2
Ved støvutvikling må det benyttes finstøvmaske.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Tekniske tiltak for å hindre eksponering
For utslipp av avlopsvann til renseanlegg er en noytralisering som regel nodvendig.
Unngå trenger inn i bakken/jorden.
Må ikke slippes ut til overflatevann.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
Arbeidsplassgrenseverdier for støv.

* AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

* 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

* **Fysisk tilstand**
fast
Pulver

Farge
hvit

Lukt
karakteristisk

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Smelteområde		ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde			ikke bestemt
brennbarhet	fast		ingen
brennbarhet	gassformet		ikke anvendelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ovre eksplosjonsgrense		ikke anvendelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Nedre eksplosjonsgrense		ikke anvendelig
Brannpunkt			ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	> 400 °C		Verdi for Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Nedbrytingstemperatur			ikke bestemt
pH-verdi	i leveringstilstand ca. 12 (20°C) Konsentrasjon 10 g/L		
Viskositet			ikke anvendelig
Oppløselighet	Oppløselighet i vann 100 g/L (20°C)		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (loggverdi)	0.7		Verdi for Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Damptrykk			ikke tilgjengelig
Tetthet og/eller relativ densitet			ikke bestemt
Tetthet og/eller relativ densitet	Bulktetthet 920 kg/m³		
Relativ damptetthet			uten betydning
partikkelegenskaper	Fordelingsområde partikkelstørrelse 200- 1250 µm		CAS-nr.6834-92-0 Dinatriummetasilikat Det europeiske kjemikaliebyrået, http://echa.europa.eu/.

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
partikkelegenskaper	mass median diameter (MMD) 695 µm		CAS-nr.6834-92-0 Dinatriummetasilikat Det europeiske kjemikaliebyrået, http://echa.europa.eu/.
partikkelegenskaper	Fordelingsområde partikkelstørrelse < 100 µm		CAS-nr.7722-88-5 Tetranatriumpyrofosfat Det europeiske kjemikaliebyrået, http://echa.europa.eu/.
partikkelegenskaper	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		CAS-nr.497-19-8 natriumkarbonat Det europeiske kjemikaliebyrået, http://echa.europa.eu/.
partikkelegenskaper	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Det europeiske kjemikaliebyrået, http://echa.europa.eu/.

*** 9.2 Andre opplysninger**

*** Opplysninger om fysikalske fareklasser**

Eksplosiver

Vurdering/klassifisering
Produktet inneholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.

brennbare gasser

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

Aerosoler

Vurdering/klassifisering
ikke relevant - ingen aerosol.
Inndelingskriteriene for denne fareklassen tilsvarer ikke definisjonen.

Oksiderende gasser

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

gass under trykk

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

brennbare væsker

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

brennbare faststoffer

Vurdering/klassifisering
ikke brannfarlig, ikke brennbart.
Blandingen inneholder ingen brannfarlige stoffer.

Egenreaktive stoffer og blandinger

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Det finnes ingen kjemiske grupper i molekylet som forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaper.

Pyrofore væsker

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

Pyrofore faststoff

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantennelig (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: Framgangsmåten ved klassifisering av pyrofore faste stoffer behøver ikke anvendes når erfaring fra framstilling eller håndtering av et stoff eller en stoffblanding viser at det/den ikke selvantennes ved kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kjent at stoffet er stabilt ved romtemperatur i en lengre periode (dager)).

selvantennelige stoffer og blandinger

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen selvopphetende stoffer.

Stoffer og blandinger, som i kontakt med vann avgir brennbare gasser

Vurdering/klassifisering
ikke relevant - ved kontakt med vann utvikles ingen brannfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Framgangsmåten ved klassifisering for denne klassen behøver ikke å anvendes dersom a) stoffet eller stoffblandingens kjemiske struktur ikke inneholder metaller eller metalloider, eller b) erfaring fra framstilling eller håndtering av et stoff eller en stoffblanding viser at det/den ikke reagerer med vann, f.eks. stoffet framstilles ved tilsetting av vann eller vaskes med vann, eller c) stoffet eller stoffblandingen er løselig i vann, slik at det danner en stabil stoffblanding.

Oksiderende væsker

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (fast stoff).

Oksiderende faststoff

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen oksiderende stoffer.

Organiske peroksider

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen organiske peroksider.

* **Korroderer metall**

Sikkerhetsegenskaper

	Verdi	Metode, Resultat	Kilde, Bemerkning
Korrosjonsrate (mm stål/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.	
Korrosjonsrate (mm aluminium/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.	

* **Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Desensibiliserte eksplosive varer

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen desensiterte eksplosive stoffer.

Andre sikkerhetskarakteristikker

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Fordampingshastighet			Vann: 0,36 (ASTM D3539).
Innhold av løsemidler	0 %		
Eksplosive egenskaper			ingen
Oksiderende egenskaper			ingen

* **Andre opplysninger**
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Eksoterm reaksjon med:
Syre
Ingen ytterligere farlige reaksjoner kjente ved bruk i henhold til bestemmelsene.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved omgivelsestemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med syrer.

10.4 Forhold som skal unngås

uten betydning

10.5 Uforenlige materialer

Syre

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Dyredata

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt oral toksisitet	2000- 2500 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr.6834-92-0 Dinatriummetasilikat LD50: 1152 mg/kg Regneart Rotte		
	CAS-nr.26183-52-8 decan-1-ol, etoksylert LD50: 500- 2000 mg/kg Regneart Rotte		
	CAS-nr.61791-14-8 Kokosfettaminoxetylat LD50: 750 mg/kg Regneart Rotte		

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
	CAS-nr.7722-88-5 Tetranatriumpyrofosfat LD50: 1624 mg/kg Regneart Rotte		
Akutt hudtoksisitet	> 5000 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt inhaleringstoksisitet	Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke) ca. 2.3 mg/L	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	Akutt inhaleringstoksisitet (damp)		uten betydning
	CAS-nr.497-19-8 natriumkarbonat Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke) LC50: 2.3 mg/L Regneart Rotte Eksponeringstid 2 h		

Vurdering/klassifisering
Farlig ved innånding.
Kan være farlig ved svelging.

Etsing/hudirritasjon

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
Etsende.	Beregningsmetode.	

Svær øyenskade/-irritasjon

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
Etsende	Beregningsmetode.	

Inhalatieallergeen

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudsensibilisering

Dyredata

Resultat / Vurdering	Dose / Konsentrasjon	Metode	Kilde, Bemerkning
ikke sensibiliserende.		Beregningsmetode.	

Mutagenitet i kimcellene

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Cancerogenitet

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sammenfattende evaluering av CMR- egenskaper

Blandingen er ikke klassifisert som arvestoffskadelig / ikke klassifisert som kreftfremkallende / ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

STOT SE 1 og 2

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT SE 3

Irritasjon av luftveiene

Vurdering/klassifisering
Irritasjoner i luftveiene: STOT SE 3 H335: Kann forårsake irritasjon av luftveiene.

Narkotiserende virkning

Vurdering/klassifisering
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

Vurdering/klassifisering
Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved gjentatt eksponering).
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare

Vurdering/klassifisering
Blandingen er ikke klassifisert som aspirasjonstoksisk.
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Informasjon om andre farer

Informasjon om andre farer

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Endokrine forstyrrende egenskaper			Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Andre opplysninger

Etsende.
Virker avfettende på huden.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Toksisitet i vann

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet	LC50: 44 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.61791-14-8 Kokosfettaminoxetylat LC50: 2.3 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид LC50: 5.5 mg/L Regneart Cyprinus carpio (karpe) Testvarighet 96 h	Forordning (EF) Nr. 440/2008, Tillegg C.1	

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >0.1- 1 mg/L Regneart Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Testvarighet 72 d		
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	EC50 67 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.61791-14-8 Kokosfettaminoxetylat EC50 4.4 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 8.8 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >1- 10 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 21 d	OECD 211	
Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier	EC50 61 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.61791-14-8 Kokosfettaminoxetylat EC50 1.9 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 25 mg/L Regneart Scenedesmus subspicatus Testvarighet 72 h	OECD 201	
Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier	CAS-nr.61791-14-8 Kokosfettaminoxetylat NOEC: 0.41 mg/L		

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC10: 1.5 mg/L Regneart Desmodesmus subspicatus Testvarighet 72 h	OECD 201	
Toksisitet for andre akvatiske vannplanter/organismer	ikke bestemt		
Toksisitet for mikroorganismer	ikke bestemt		

Vurdering/klassifisering
Skadelig for liv i vann.

12.2 Opplysning om eliminering

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 70 %		Fjerning av organisk karbon Biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 100 %	Nøytralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaper er 100% eliminerbare.
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 76 % Testvarighet 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-nr.61791-14-8 Kokosfettaminoxetylat
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.26183-52-8 decan-1-ol, etoksylert
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate ≥ 90 % Testvarighet 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.26183-52-8 decan-1-ol, etoksylert
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 70 % Testvarighet 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 60 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biologisk nedbryting			CAS-nr.6834-92-0 Dinatriummetasilikat Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess.
Biologisk nedbryting			CAS-nr.7722-88-5 Tetranatriumpyrofosfat Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess.

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting			CAS-nr.497-19-8 natriumkarbonat Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering/klassifisering
Dinatriummetasilikat: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.
natriumkarbonat: Ingen bioakkumulasjon.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakkumulasjon er usannsynlig.
Tetranatriumpyrofosfat: Bioakkumulasjon er usannsynlig.
Kokosfettaminoxetylat: ikke tilgjengelig.
decan-1-ol, etoksylert: ikke tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassifisering
Dinatriummetasilikat: ikke tilgjengelig.
natriumkarbonat: ikke tilgjengelig.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorpsjon på gulvet ventes ikke.
Tetranatriumpyrofosfat: moderat mobilt i grunnen (Koc: ~150).
Kokosfettaminoxetylat: ikke tilgjengelig.
decan-1-ol, etoksylert: ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder etter oppskriften ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Endokrine forstyrrende egenskaper			Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7 Andre skadelige virkninger

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Ozonnedbyggingpotensial (ODP):			På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Ytterligere økotoksikologiske informasjoner

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Kjemisk oksygenbehov (COD)	ca. 0.2 gO2/g		
AOX			Produktet inneholder etter oppskriften ingen organisk bundne halogener.

Ytterligere informasjon
Tensidene som inngår er i henhold til Vedlegg III til Eus Vaskemiddelforordning (EU) Nr. 648/2004 biologisk nedbrytbare.
Akutt fare for vannmiljøet: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for liv i vann.
Blandingen er ikke klassifisert som kronisk farlig for vannmiljøet.
La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

* AVSNITT 13: Sluttbehandling

* 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

Avfallnøkkel produkt	Avfallsbetegnelse
200129 *	rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer

Avfallnøkkel embalasje	Avfallsbetegnelse
150110 *	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

* **Korrekt avhending / Produkt**
Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Må ikke slippes ut til kloakksystem.
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Korrekt avhending / Emballasje
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

* **Andre bortfraktingsanbefalinger**
Applikasjonsløsning / Rengjøringsløsning :
Nøytraliseres med eddiksyre (60%) eller sitronsyre (fast, krystallinsk), dersom det benyuttes et kar av rustfritt stål.
Kan slippes ut til kommunalt avløp. De offisielle forskrifter må imidlertid følges.
Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 3253	UN 3253	UN 3253
14.2 FN-forsendelsesnavn	DINATRIUMTRIOKSOSILIKAT	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
14.3 Transportfareklasse(r)	8	8	8
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Nei	Nei	Nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ingen

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

uten betydning

Veitransport (ADR/RID)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3253
FN-forsendelsesnavn	DINATRIUMTRIOKSOSILIKAT
Transportfareklasse(r)	8
Fareseddel/-sedler	8
Klassifiseringskode	C6
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Nei
Begrenset mengde (LQ)	5 kg
Spesialforskrifter regneart	-
Tunnelbegrensingskode	E

Sjøfart (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3253
FN-forsendelsesnavn	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Nei
Begrenset mengde (LQ)	5 kg
Havforureningsfaktor	Nei
EmS	F-A, S-B

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3253
FN-forsendelsesnavn	Disodium trioxosilicate
Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Nei

* AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

* 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

*** EU-lover**

Autorisasjoner
uten betydning

Innskrenkning av bruk
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XVII nr. 75 - ikke relevant ved bruk i henhold til bestemmelsene.

Yrkesmessige begrensninger
Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

*** Andre forskrifter (EU)**

*** Vær oppmerksom på:**
Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler
Retningslinje 2012/18/EU, Vedlegg I: ikke nevnt.

Direktiv 2010/75/EU angående industriutslipp [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-innhold, leveringstilstand 0 %

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nasjonale forskrifter

En stoffsikkerhetsbedømmelse ble ikke gjennomført for denne blandingen.

* AVSNITT 16: Andre opplysninger

*

Forkortelser og akronymer
Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).
ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
ASTM: Amerikanske Forening for Testing og Materialer
ATE: Anslått verdi for akutt giftighet
AVV: Forskrift om forsendelse av avfall (DE)
DGR: Faregodsforskrifter (IATA)
DNEL: avledet ingen effektnivå
DOC: Oppløst organisk karbon
EmS: prosedyrer i nødstilfeller
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Lov om ungdomsarbeid (DE)
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT: persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC: Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
RID: Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
TI: Teknisk anvisning
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
VOC: Flyktige organiske forbindelser
vPvB: svært persistente og svært bioakkumulerende
Met. Corr. 1: Korroderer metall, Kategori 1
Acute Tox. 4, H302: Akutt toksisitet (oral), Kategori 4
Acute Tox. 4, H332: Akutt toksisitet (innånding), Kategori 4
Skin Corr. 1B: Hudkorrosjon, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2: Hudirritasjon, Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, Kategori 1
Eye Irrit. 2: Øyeirritasjon, Kategori 2
STOT SE 3, H335: Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering), Kategori 3
Aquatic Chronic 3: Langvarig (kronisk) fare for vannmiljøer, Kategori 3

Viktige litteratur-referanser og datakilder
Det europeiske kjemikaliebyrået, http://echa.europa.eu/.
Informasjon fra våre leverandører.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrorende kjemikalier må overholdes.
Disse angivelsene er gitt etter våre beste kunnskaper på tidspunktet. Disse angivelsene må ikke sidestilles med kontraktsmessig garanti av produktegenskapene.

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Endringsindikasjoner
* Data endret fra forrige versjon