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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse elma tec clean A1

Unik formelidentifikator UFI: CN40-H01H-H004-J3NC

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

Farlige komponenter
n-propanol, Na-alkansulfonat C14-C17, Isotridecanol, 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

Prosesskategorier [PROC]
PROC8a Transport av substanser eller tilberedninger (lufting/tømming) fra/inn i kjeler / stor-beholdere i ikke-faste innretninger
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Kategorier for miljøutslipp [ERC]
ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Produktkategorier [PC]
PC35 Washing and cleaning products

Bruk av stoffet/blandingen
Mild-alkalisk emulgerende rengjøringskonsentrat for glass og kretskort (PCB-er).

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
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode.

Faresetninger om helsefare
H318 Gir alvorlig øyeskade.

2.2 Merkingselementer

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

Farlige komponenter
n-propanol, Na-alkansulfonat C14-C17, Isotridecanol, etoksylert

Farepiktogrammer



GHS05

Signalord
Fare

Faresetninger
H318 Gir alvorlig øyeskade.

Sikkerhetssetninger
P280 Benytt 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 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P331 IKKE framkall brekning.
P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

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

*** 2.3 Andre farer**

* **Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer**
Skin Irrit. 3 H316: Svakt irriterer huden.
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
71-23-8	200-746-9	603-003-00-1	n-propanol	< 15 vkt-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	
97489-15-1	307-055-2		Na-alkansulfonat C14-C17	5 < 10 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
69011-36-5	931-138-8		Isotridecanol, etoksylert	< 5 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(oral): 500 mg/kg

REACH Nr.	Stoffets navn
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119489924-20	Na-alkansulfonat C14-C17
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoksylert

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
Vannbasert blanding av anioniske og ikke-ioniske tensider, kompleksdannere og løsemidler.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Etter hudkontakt
Ved hudkontakt, skyll straks med varmt 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.
Ved svelging, kontakt lege omgående og vis emballasjen eller etiketten.
Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.
Det er nødvendig med behandling hos lege

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer
Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader for legen
Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel
Vann
alkoholbestandig skum
Slokningspulver
Karbondioksid (CO_2)
vannsprøytestråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter
Ved brann kan det utvikles farlige gasser.
Ved brann kan det frigjøres:
Nitrogenoksider (NO_x)
karbonmonoksid
Svoveldioksid (SO_2)

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking
Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

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
Bruk personlig verneutstyr.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

For nødhjelpspersonell
Sørg for tilstrekkelig lufting.
Personlig verneutstyr
Bruk personlig verneutstyr.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring
Egnet material til absorbering:
Sand
Sagflis
Universalbinder
Kiselgur
Rester skylles vekk med vann.
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak
Skal behandles og åpnes med forsiktighet.
Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler.
Unngå kontakt med huden og oynene.
Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

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
Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.
Emballasjen skal holdes tett lukket.

Videre instruks for lagringsbestemmelser
Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn.
Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.
Må ikke oppbevares ved temperaturer under 5 °C.
Må ikke oppbevares ved en temperatur som er høyere enn 30 °C.
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
71-23-8	200-746-9	n-propanol	100 (1) [ml/m³(ppm)] 245 (1) [mg/m³] (1) Skin (NO)

DNEL arbeidstakeren

CAS-nr.	Arbeidsmaterial	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m³	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 7.5
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	5 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	Vurderingsfaktor 40
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	35 mg/m³	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 10

PNEC

CAS-nr.	Arbeidsmaterial	PNEC Verdi	PNEC type	Bemerkning
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	akvatiske, ferskvann	Vurderingsfaktor 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	Vurderingsfaktor 100
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	0.06 mg/L	akvatiske, ferskvann	Vurderingsfaktor 10
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	600 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	Vurderingsfaktor 1

8.2 Eksponeringskontroller

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak for å hindre eksponering
Tekniske ventilasjon ved langvarig eksponering eller høyere badetemperaturer.

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse
Tettsittende vernebriller

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 n-propanol.

* AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

* 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand
flytende

Farge
gulaktig

Lukt
ens:
Alkohol

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm).
Smeltepunkt/frysepunkt	Størkningsområde < 0 °C		
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde	≥ 88 °C		Azeotrop
brennbarhet	fast		ikke anvendelig
brennbarhet	gassformet		ikke anvendelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ovre eksplosjonsgrense 13.5 Vol-%		Verdi for n-propanol.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Nedre eksplosjonsgrense 2.1 Vol-%		Verdi for n-propanol.
Brannpunkt	37.5 °C	DIN EN ISO 13736	Opprettholder ikke forbrenning
Selvantennelsestemperatur	360 °C		Verdi for n-propanol.
Nedbrytingstemperatur	≥ 88 °C		
pH-verdi	i leveringstilstand ca. 10.6 (20°C)		
Viskositet	dynamisk 4.9 mPa*s (20°C)		
Oppløselighet	Oppløselighet i vann		blandbar
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (loggverdi)	0.34		Verdi for n-propanol.
Damptrykk	23- 43 hPa (20°C)		
Tetthet og/eller relativ densitet	1.018 g/cm³ (20°C)		
Relativ damptetthet	2.07		Verdi for n-propanol.
partikkelegenskaper			ikke anvendelig (væske).

*** 9.2 Andre opplysninger**

*** Opplysninger om fysikalske fareklasser**

Eksplosiver

Vurdering/klassifisering
Blandingen 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 (væske).

Aerosoler

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

Oksiderende gasser

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske).

gass under trykk

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske - ingen oppløst gass).

brennbare væsker

Vurdering/klassifisering
Flammepunkt > 35 °C, opprettholder ikke forbrenning.
Blandingen er ikke klassifisert som brannfarlige væsker.

brennbare faststoffer

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske).

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
Blandingen inneholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantennelig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Framgangsmåten ved klassifisering av pyrofore væsker 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)).

Pyrofore faststoff

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske).

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
Blandingen inneholder ingen oksiderende stoffer.

Oksiderende faststoff

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske).

Organiske peroksider

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen organiske peroksider.

* **Korroderer metall**

Sikkerhetsegenskaper

	Verdi	Metode, Resultat	Kilde, Bemerkning
Korrosjonsrate (mm aluminium/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.	
Korrosjonsrate (mm stål/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). n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Innhold av løsemidler	< 15 %		
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 sterke oksidasjonsmidler.
Reaksjoner med sterke syrer.

10.4 Forhold som skal unngås

Hete og direkte solbestråling.

10.5 Uforenlige materialer

Reaksjoner med sterke syrer.
Oksidasjonsmiddel, sterk

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	5011 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert 500 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 LD50: ca. 1250 mg/kg Regneart Rotte		
Akutt hudtoksisitet	> 5000 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt inhaleringstoksisitet	Akutt inhaleringstoksisitet (damp) > 50 mg/L	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr.71-23-8 n-propanol Akutt inhaleringstoksisitet (damp) LC50: > 33.8 mg/L Regneart Rotte Eksponeringstid 4 h		

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

*** Etsing/hudirritasjon**

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
lett irriterende	Beregningsmetode.	

*** Svær øyenskade/-irritasjon**

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
Gir alvorlig øyeskade.	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
Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved enkelteksponering).
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT SE 3

Irritasjon av luftveiene

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

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.

Bemerkning
n-propanol: Asp. Tox. 2 H305: Kan være farlig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

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

Virker avfettende på huden.

* AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

* 12.1 Giftighet

*** Toksisitet i vann**

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet	LC50: 14.8 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 LC50: 2.8 mg/L		
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert LC50: >1- 10 mg/L Regneart Cyprinus carpio (karpe) Testvarighet 96 h	OECD 203	
Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Regneart Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Testvarighet 28 d	OECD 204	
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	EC50 19 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 EC50 9.2 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	OECD 202	
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert EC50 >1- 10 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.36 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 22 d		
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert EC10 2.6 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 21 d	OECD 211	
Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier	EC50 21 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 EC50 62.1 mg/L Regneart Scenedesmus subspicatus Testvarighet 72 h		
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert EC50 >1- 10 mg/L Regneart Desmodesmus subspicatus Testvarighet 72 h	OECD 201	

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert EC10: >1- 10 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 > 90 % Testvarighet 28 d	beregnet.	Fjerning av organisk karbon Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 100 %	Nøytralisering, pH-måling	
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 83- 92 % Testvarighet 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr.71-23-8 n-propanol
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 60 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 89 % Testvarighet 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 78 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering/klassifisering
n-propanol: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer (log Kow: 0,34).
Na-alkansulfonat C14-C17: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer (log Kow: 0,24).
Isotridecanol, etoksylert: Bioakkumulasjon er usannsynlig.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassifisering
n-propanol: Det forventes ingen adsorpsjon på jord.
Na-alkansulfonat C14-C17: Moderat adsorpsjon på jord.
Isotridecanol, etoksylert: Koc: >5000, immobile, sterkt adsorpsjon på jord.

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)	578 mgO2/g	beregnet.	
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.

* **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.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	-	-	-
14.2 FN-forsendelsesnavn	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	-	-	-

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ingen

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

uten betydning

Veitransport (ADR/RID)

Bemerkning
Ikke klassifisert for denne transportmåten.

Sjøfart (IMDG)

Bemerkning
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemerkning
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* 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. 3 + 40 - ikke relevant ved bruk i henhold til bestemmelsene.
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 < 15 %

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)
DIN: Tysklands standardiseringsorganisasjon
DNEL: avledet ingen effektnivå
DOC: Oppløst organisk karbon
EN: Europeisk standard
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO: International Maritime Organization
ISO: Internasjonal Standardiseringsorganisasjon
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
SCL: Specific concentration limit
TI: Teknisk anvisning
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
VOC: Flyktige organiske forbindelser
vPvB: svært persistente og svært bioakkumulerende
Flam. Liq. 2: Antennelige væsker, Kategori 2
Acute Tox. 4, H302: Akutt toksisitet (oral), Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudirritasjon, Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, Kategori 1
STOT SE 3, H336: Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering), Kategori 3 (narkotiserende virkning)
Aquatic Chronic 3: Langvarig (kronisk) fare for vannmiljøer, Kategori 3

Viktige litteratur-referanser og datakilder
Egne målinger.
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)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Endringsindikasjoner
* Data endret fra forrige versjon