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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse elma tec clean S2

Unik formelidentifikator UFI: T850-10V9-N00K-6GQT

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

Farlige komponenter
fosforsyre …%, 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
ERC8b Widespread use of reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)

Produktkategorier [PC]
PC35 Washing and cleaning products

Bruk av stoffet/blandingen
Surt vannbasert rengjøringskonsentrat for laboratorier og verksteder, for fjerning av kalk og rust.

Bruk som blir frarådd
Ikke bruk til sprøyting/forstøving.

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
Met. Corr. 1, H290	Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.
Skin Corr. 1B, H314	Beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode.

Faresetninger om fysikalske farer
H290 Kan være etsende for metaller.

Faresetninger om helsefare
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

2.2 Merkingselementer

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

Farlige komponenter
fosforsyre …%, Isotridecanol, etoksylert

Farepiktogrammer



GHS05

Signalord
Fare

Faresetninger
H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger
P280 Benytt vernehansker/verneklær og øyevern/ansiktsvern.
P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
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.
P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

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

* 2.3 Andre farer

* **Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer**
Acute Tox. 5 (oral + dermal) H303 + H313: Kan være farlig ved svelging og ved hudkontakt.
Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

* **Miljøskadelig**
Aquatic Acute 2 H401: Giftig 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
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	fosforsyre …%	50 - 62 vkt-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8		Isotridecanol, etoksylert	1 - 4.7 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
01-2119485924-24	fosforsyre …%
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoksylert

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
Vannbasert sur blanding av ikke-ioniske tensider og fosforsyre.

Bemerkning
Serkt surt rengjøringskonsentrat.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.
Symptomer vil komme først flere timer etterpå, derfor er medisinsk overvåkning nødvendig i 48 timer etter ulykken.

Etter innånding
Innhent medisinsk råd ved innånding av sprøytetåke.

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.
Ved svelging, kontakt lege omgående og vis emballasjen eller etiketten.
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
Kalksteinpulver
Skum
Slokningspulver
Tørr sand
vannsprøytestråle

Uegnet slukkemiddel
ingen

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter
Ved brann kan det utvikles farlige gasser.
Ved brann kan det frigjøres:
karbonmonoksid
Fosforoksid

5.3 Råd til brannmannskaper

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

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
Personlig verneutstyr
Bruk personlig verneutstyr.
Ta på syrebestandige støvler.
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.
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring
Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. syrebindemiddel).
Rester skylles vekk med vann.
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

Til rengjøring
Egnet material til fortynning eller nøytralisering:
Soda
Kalk

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
Aerosoler må ikke innåndes.
Skal behandles og åpnes med forsiktighet.
Unngå kontakt med huden og oynene.
Bruk kun syrefast utstyr.
Ved fortynning/løsning forberedes vannet først og produktet røres langsomt inn.
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:
Syrebestandig
Må kun oppbevares i uåpnet originalemballasje.
Emballasjen skal holdes tett lukket.
Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Stoffer som bør unngås
Ikke lagre sammen med:
baser

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: 4 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
7664-38-2	231-633-2	Phosphorsäure	1 [mg/m³] Kort sikt(mg/m³) 2 2000/39/EU
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	1 [mg/m³] (NO)
7664-38-2	231-633-2	fosforsyre …%	1 [mg/m³] Kort sikt(mg/m³) 2 EU

DNEL arbeidstakeren

CAS-nr.	Arbeidsmaterial	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
7664-38-2	fosforsyre …%	1 mg/m³	langtids som kan innåndes (lokal)	

8.2 Eksponeringskontroller

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse
Tettsittende vernebriller

Håndvern
Hansker (syrebestandige)
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, penetrasjonstid/brukstid]: NR, 0,5mm, >=8h.

Kroppsbeskyttelse:
Nødvendige egenskaper:
syrebestandig

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.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand
flytende

Farge
farveløs

Lukt
karakteristisk

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Størkningsområde < -5 °C		
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde	> 100 °C		
brennbarhet	fast		ikke anvendelig
brennbarhet	gassformet		ikke anvendelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ovre eksplosjonsgrense		ikke relevant
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Nedre eksplosjonsgrense		ikke relevant
Brannpunkt			Ikke noe flammepunkt til 100 °C.
Selvantennelsestemperatur	ca. 360 °C		Verdi for Isotridecanol, etoksylert.
Nedbrytingstemperatur	≥ 100 °C		
pH-verdi	i leveringstilstand < 1 (20°C)		

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Viskositet	dynamisk 27.4 mPa*s (20°C)		
Oppløselighet	Oppløselighet i vann		blandbar
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (loggverdi)	-0.77		Verdi for fosforsyre.
Damptrykk	10- 15 hPa (20°C)		
Tetthet og/eller relativ densitet	1.45 g/cm³ (20°C)		
Relativ damptetthet	3.37		Verdi for fosforsyre.
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
ikke brannfarlig, ikke brennbart (intet flammepunkt til 100 °C).

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
Blandingen er klassifisert som etsende for metaller (Met. Corr. 1 H290).

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 alkalier (lut).
Korroderer metall.
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 alkalier (lut).
Reaksjoner med lettmetaller under dannelse av hydrogen.

10.4 Forhold som skal unngås

Hete og direkte solbestråling.

10.5 Uforenlige materialer

Alkali (lut)

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	2012 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.
	CAS-nr.7664-38-2 fosforsyre …% LD50: 1530 mg/kg Regneart Rotte		
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert 500 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt hudtoksisitet	4086 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	Den dermale akuttgiftigheten svarer til GHS-kategori 5.
	CAS-nr.7664-38-2 fosforsyre …% LD50: 2740 mg/kg Regneart Kanin		
Akutt inhaleringstoksisitet	Akutt inhaleringstoksisitet (damp)		uten betydning

*** Vurdering/klassifisering**
Kan være farlig ved svelging eller hudkontakt.

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**

* **Andre opplysninger**
Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved enkelteksponering).
Based on available data, the classification criteria are not met.

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.

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

Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning).
Kan ved innånding av aerosol irritere luftveiene og skade slimhinnerr/lunger.
Etsende.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Toksisitet i vann

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet	LC50: 3.9 mg/L	beregnet.	Etter nøytralisering merker man en reduksjon av skadevirkningen.
	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.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	EC50 16 mg/L	beregnet.	
	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.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 17.8 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert EC50 >1- 10 mg/L Regneart Desmodesmus subspicatus Testvarighet 72 h	OECD 201	
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	

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Toksisitet for andre akvatiske vannplanter/organismer	ikke bestemt		
Toksisitet for mikroorganismer	ikke bestemt		

Vurdering/klassifisering
Giftig for liv i vann.

12.2 Opplysning om eliminering

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 90 %		Fjerning av organisk karbon Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 100 %	Nøytralisering, pH-måling	Sure egenskaper er 100% eliminerbare ved hjelp av nøytralisering.
Biologisk nedbryting			CAS-nr.7664-38-2 fosforsyre …% Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess.
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

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering/klassifisering
fosforsyre: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.
Isotridecanol, etoksylert: Bioakkumulasjon er usannsynlig.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassifisering
fosforsyre: ikke tilgjengelig.
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)	ca. 98 mgO2/g	DIN ISO 15705	
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 2 H401: Giftig for liv i vann. Etter nøytralisering: 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 :
Nøytraliser med lut eller kalk.
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	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2 FN-forsendelsesnavn	FOSFORSYRE, LØSNING	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
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 1805
FN-forsendelsesnavn	FOSFORSYRE, LØSNING
Transportfareklasse(r)	8
Fareseddel/-sedler	8
Klassifiseringskode	C1
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Nei
Begrenset mengde (LQ)	5 L
Spesialforskrifter regneart	-
Tunnelbegrensingskode	E

Sjøfart (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1805
FN-forsendelsesnavn	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Nei
Begrenset mengde (LQ)	5 L
Havforureningsfaktor	Nei
EmS	F-A, S-B

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1805
FN-forsendelsesnavn	Phosphoric acid, solution
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. 3 - 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 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)
DIN: Tysklands standardiseringsorganisasjon
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
ISO: Internasjonal Standardiseringsorganisasjon
JArbSchG: Lov om ungdomsarbeid (DE)
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT: persistent, bioakkumulerende og giftig
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
Met. Corr. 1: Korroderer metall, Kategori 1
Acute Tox. 4, H302: Akutt toksisitet (oral), Kategori 4
Skin Corr. 1B: Hudkorrosjon, Underkategori 1B
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, Kategori 1

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)

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

Endringsindikasjoner
* Data endret fra forrige versjon