* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning elma lab clean A25 (ELC A25)

Unik formuleringsidentifierare UFI: 1F60-40HU-X00H-F8VQ

Produktkategori PC-CLN-OTH Övriga produkter för rengöring, skötsel och underhåll (förutom biocidprodukter)

Farokomponenter
kaliumhydroxid, Isotridekanoletoxilat, Alkoholer, C10, alkoxylat

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområden [SU]
SU20 Hälsotjänster
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
SU3 Industriella användningar

Processkategorier [PROC]
PROC7 Industriell sprejning
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC13 Behandling av varor genom doppning och hällning.
PROC11 Icke-industriell sprejning

Miljöutsläppskategorier [ERC]
ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Produktkategorier [PC]
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

Användning av ämne/blandning
Vattenhaltigt, mycket alkaliskt skumhämmande rengöringskoncentrat för ultraljuds-, dopp, och sprutrengöring av alkaliresistenta delar och medicintekniska produkter.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör
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
Webbplats www.elma-ultrasonic.com

Informationsansvarig avd.:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Sverige: Giftinformationscentralen (GIC)	112 (När det är akut) telefonnummer 010-456 6700 (I mindre akuta fall), Från utlandet: +46 10 456 6700.

* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Klassificeringsförfarandet
Met. Corr. 1, H290	Expertbedömning och sammanvägd bedömning.
Skin Corr. 1A, H314	Beräkningsmetod.

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Klassificeringsförfarandet
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod.

Faroangivelser om fysikaliska faror
H290 Kan vara korrosivt för metaller.

Faroangivelser om hälsofaror
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Farokomponenter
kaliumhydroxid, Isotridekanoletoxilat, Alkoholer, C10, alkoxylat

Faropiktogram



GHS05

Signalord
Fara

Faroangivelser
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser
P405 Förvaras inlåst.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P234 Förvaras endast i originalförpackningen.
P260 Inandas inte dimma/sprej.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.
P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast läkare.
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Annan märkning
Märkning av innehållet enligt förordning (EG) nr 648/2004:
5 - 15% amfotera tensider
5 - 15% nonjoniska tensider
< 5% fosfater
< 5% polykarboxilater

* 2.3 Andra faror

* **Skadliga effekter och symtom på människans hälsa**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Kan vara skadligt vid förtäring.
Inandning av aerosol kan vara skadligt, orsaka stark irritation i luftvägarna och skada på slemhinnor/lunga.
Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

* **Skadliga miljöeffekter**
Aquatic Acute 2 H401: Giftigt för vattenlevande organismer.
Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Produkten innehåller enligt receptet inget PBT-/vPvB-ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

CAS-nr	EG-nr	Index nr	Ämnets namn	Koncentration	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	kaliumhydroxid	5 - 9 vikt-%	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
7320-34-5	230-785-7		tetrakaliumpyrofosfat	< 5 vikt-%	Eye Irrit. 2; H319	
69011-36-5	931-138-8		Isotridekanoletoxilat	< 5 vikt-%	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
166736-08-9			Alkoholer, C10, alkoxylat	1 - 2 vikt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oral): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2		Isotridekanol	< 0.2 vikt-%	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH-nr	Ämnets namn
01-2119487136-33	kaliumhydroxid
01-2119489369-18	tetrakaliumpyrofosfat
Not relevant (polymer).	Isotridekanoletoxilat
Not relevant (polymer).	Alkoholer, C10, alkoxylat
Not relevant (impurity).	Isotridekanol

Ytterligare information
Skumhämmande, vattenhaltig mycket alkalisk blandning av kaliumhydroxid, amfotära tensider och nonjontensider, komplexbildare och fosfater.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information
Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.
Symtom kan utvecklas flera timmar efter exponering; därför är läkarobservation nödvändig under minst 48 timmar.

Vid inanding
Sörj för frisk luft.
Vid inandning av ångor rådfråga läkare.
Vid ev. symptom, kontakta läkare.

Vid hudkontakt
Vid hudkontakt, tvätta genast med mycket vatten.
Vid hudirritation rådfråga läkare.

Efter ögonkontakt
Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

Efter förtäring
Framkalla INTE kräkning.
Ring en läkare omedelbart.
Läkarvård nödvändig.
Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Verkningar
Risk för perforering av magsäcken.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelanden till läkaren
Läkarövervakning i minst 48 timmar.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel
Vatten
Skum
Släckningspulver
Koldioxid (CO_2)

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter
I händelse av brand kan farliga gaser bildas.
I händelse av brand kan följande frigöras:
frätande gaser/ångor
Kväveoxider (NO_x)
Kolmonoxid
Fosforoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän
Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.

Ytterligare information
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal
Använd personlig skyddsutrustning.
Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.

För räddningspersonal
Förflytta personer i säkerhet
Personligt skydd
Använd personlig skyddsutrustning.
Använd andningsutrustning om utsatt för ångor/damm/aerosoler.
Bildar hala ytor med vatten.
Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.

6.2 Miljöskyddsåtgärdar

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning
Lämpligt material till upptagning:
Sand
Sågspån
Universalbindemedel
Kiselgur
Spola bort rester med vatten.
Använd kemiskt neutralisationsmedel.
Behandla upptaget material enligt föreskrift.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder
Undvik inandning av aerosoler.
Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
Använd endast alkalibeständig utrustning.
Vid spädning/lösning ha alltid vatten färdigt först och rör sedan långsamt in produkten.
Produkten är inte lättantändlig.

Råd om allmän arbetshygien
Se till att tvättställen står till förfogande
Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.
Förvaras åtskilt från livsmedel och dryck.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare
Lämpligt golvmaterial:
Lutbeständig
Förvaras endast i oöppnade originalförpackningar.
Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Material som skall undvikas
Lagras ej tillsammans med:
Syra

Ytterligare information om lagringsförhållanden
Förvaras inlåst utom räckhåll för barn
Skyddas mot stark värme och direkt solljus.
Förvaras ej vid temperaturer under 5°C.
Förvaras ej vid temperaturer över 30°C.
Lagringstid: 3 år.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation
Använd inte själva produkten för injicering eller sprejning. Använd endast en utspädd användningslösning för sprutrengöring.

* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

* 8.1 Kontrollparametrar

* **Yrkeshygieniska gränsvärden**

CAS-nr	EG-nr	Ämnen	yrkeshygieniskt gränsvärde
1310-58-3	215-181-3	kaliumhydroxid	Kort exponering(mg/m³) 2 (1) (1) Ceiling limit value (FI)
1310-58-3	215-181-3	kaliumhydroxid	1 [mg/m³] Kort exponering(mg/m³) 2 (1) (1) 15 minutes average value (S)

DNEL arbetstagare

CAS-nr	Ämnen	DNEL värde	DNEL typ	Anmärkingar
1310-58-3	kaliumhydroxid	1 mg/m³	långvarig inhalativ (lokal)	Bedömningsfaktor 1

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder för att undvika exponering
Sprutrengöring endast i slutna system.

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd
tätslutande skyddsglasögon

Handskydd
Handskar (alkalibeständiga)
Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek, permeationstid/användningstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek, permeationstid/användningstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek, permeationstid/användningstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek, permeationstid/användningstid]: NR, 0,5mm, >=8h.

Kroppsskydd:
Egenskaper som erfordras:
lutbeständig

Begränsning av miljöexponeringen

Tekniska åtgärder för att undvika exponering
Före tillförsel av avloppsvatten till reningsverk erfordras som regel neutralisation.
Undvik inträngande i marken / jorden.
Får ej släppas ut till ytvatten.

Ytterligare information
Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för kaliumhydroxid.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd
vätska

Färg
gulaktig till brun

Lukt
mild

Säkerhetsrelaterade grunddata

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Lukttröskel:			ej fastställd
Smältpunkt/fryspunkt	stelningsområde		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	≥ 100 °C		
brandfarlighet	fast		utan betydelse
brandfarlighet	gasformig		utan betydelse
Nedre och övre explosionsgräns	Övre explosionsgräns		utan betydelse
Nedre och övre explosionsgräns	Nedre explosionsgräns		utan betydelse
Flampunkt			Ingen flampunkt till 100 °C.
Självantändningstemperatur	230 °C		Värde för Isotridekanol.
Sönderfallstemperatur	≥ 100 °C		
pH-värde	i leveranstillstånd 12- 12.5 (20°C) Koncentration 10 g/L		starkt alkalisk
Viskositet	dynamisk 8.2 mPa*s (20°C)		
Löslighet	Löslighet i vatten		blandbart
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	c:a -2		Värde för tetrakaliumpyrofosfat.
Ångtryck	c:a 23 hPa (20°C)		
Densitet och/eller relativ densitet	c:a 1.15 g/cm³ (20°C)		
Relativ ångdensitet	0.62		Värde för vatten.
partikelegenskaper			ej användbar (vätska).

9.2 Annan information

Information om fysiska riskklasser

Sprängmedel

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget explosiva ämnen (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylen som associeras med de oxidiserande egenskaperna.

brandfarliga gaser

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska).

Aerosoler

Uppskattning/klassificering
ej relevant - ingen aerosol.
Klassificeringskriterierna för denna farlighetsklass uppfylls inte av definition.

Oxiderande gaser

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska).

Gaser under tryck

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska, ingen löst gas under tryck).

brandfarliga vätskor

Uppskattning/klassificering
Inte brandfarlig, inte lättantändlig (Ingen flampunkt under 100 °C).

brandfarliga ämnen

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska).

Självreaktiva ämnen och blandningar

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget självreaktiva ämnen (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Det finns inga kemiska grupper i molekylen som är förknippade med explosiva eller självreaktiva egenskaper.

Pyrofora vätskor

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget pyrofora ämnen - ej självantändlig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Klassificeringsförfarandet för pyrofora vätskor behöver inte användas när erfarenheter från tillverkning eller hantering visar att ämnet inte spontanantänder vid kontakt med luft vid normala temperaturer (dvs. ämnet är stabilt vid rumstemperatur under längre tidsperioder (dagar)).

Pyrofora fasta ämnen

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska).

självupphettande ämnen och blandningar

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget självupphettande ämnen.

Ämnen eller blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser

Uppskattning/klassificering
ej relevant - vid kontakt med vatten utvecklas ingen brandfarliga gaser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Klassificeringsförfarandet för denna klass behövs inte om a) ämnets eller blandningens kemiska struktur inte innehåller metaller eller metalloider, eller b) erfarenheter från tillverkning och hantering visar att ämnet eller blandningen inte reagerar med vatten, t.ex. ämnet tillverkas med vatten eller tvättas med vatten, eller c) ämnet eller blandningen är löslig(t) i vatten och bildar en stabil blandning.

Oxiderande vätskor

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget oxiderande ämnen.

Oxiderande fasta ämnen

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska).

Organiska peroxider

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget organiska peroxider.

Korrosivt för metaller

Säkerhetsegenskaper

	Värde	Metod, Resultat	Källa, Anmärkingar
Korrosionshastighet (mm aluminium/år)	> 6.25 mm/a	Expertbedömning och sammanvägd bedömning.	
Korrosionshastighet (mm stål/år)			ej tillgänglig

Uppskattning/klassificering
Blandningen är klassificerad som korrosivt för metaller (Met. Corr. 1 H290).

Okänsliggjorda explosiva ämnen

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget okänsliggjorda explosiva ämnen.

Andra säkerhetsegenskaper

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Avdunstningshastighet			vatten: 0,36 (ASTM D3539).
Innehåll av lösningsmedel	0 %		
Explosiva egenskaper			ingen
Oxiderande egenskaper			ingen

Annan information
Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Exotermisk reaktion med:
Syra
Inga ytterligare farliga reaktioner kända vid normal hantering.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid omgivande temperatur.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Exotermisk reaktion med:
Syra
Reagerar med lättmetaller under vätgasutveckling.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Extrem värme och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Reagerar med starka syror.
Oxidationsmedel, stark
Anfräter aluminium.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderfaller ej vid normal hantering.

* AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

* **Akut toxicitet**

* **Djurdata**

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut oral toxicitet	2000- 2100 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	Den orala akuta toxiciteten motsvarar GHS-kategori 5.

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
	CAS-nr1310-58-3 kaliumhydroxid LD50: 273 mg/kg Art Råtta		
	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat 500 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
	CAS-nr166736-08-9 Alkoholer, C10, alkoxylat LD50: 500 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
Akut dermal toxicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
Akut inhalationstoxicitet	Akut inhalationstoxicitet (ånga)		utan betydelse

* **Uppskattning/klassificering**
Kan vara skadligt vid förtäring.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
starkt frätande.	Beräkningsmetod.	

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Djurdata

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
starkt frätande.	Beräkningsmetod.	

Luftvägssensibilisering

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Djurdata

Resultat / Utvärdering	dos / Koncentration	Metod	Källa, Anmärkingar
ej sensibiliserande.		Beräkningsmetod.	

Mutagenitet i könsceller

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Carcinogenicitet

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sammanfattande bedömning av CMR-egenskaper

Blandningen är inte klassificerad som mutagen / inte som cancerframkallande / inte som reproduktionstoxiskt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT SE 1 och 2

Annan information
Blandningen är inte klassificerad som specifikt organtoxisk (engångsexponering).

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT SE 3

Irriterande för luftvägarna

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Narkotiska effekter

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Annan information
Blandningen är inte klassificerad som specifikt organtoxisk (upprepad exponering).

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Anmärkingar
Blandningen är inte klassificerad som aspirationstoxiskt.
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Information om andra faror

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Hormonstörande egenskaper			Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Annan information

Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt).
Kan orsaka stark irritation i luftvägarna och skada på slemhinnor/lunga vid inandning av aerosol.
I aerosolform att betrakta som inhalationstoxisk (Acute Tox. 4 H332: Skadligt vid inandning.).
Orsakar allvarliga frätskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatoxicitet

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut (kortvarigt) fisktoxicitet	LC50: 10- 15 mg/L	beräknad.	
	CAS-nr27458-92-0 Isotridekanol LC50: 0.55 mg/L Art Danio rerio Testets längd 96 h	OECD 203	

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
	CAS-nr166736-08-9 Alkoholer, C10, alkoxylat LC50: >10- 100 mg/L Art Danio rerio Testets längd 96 h	OECD 203	
	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat LC50: >1- 10 mg/L Art Cyprinus carpio (Karp) Testets längd 96 h	OECD 203	
Kronisk (långvarig) fisktoxicitet	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur	EC50 9- 10 mg/L	beräknad.	
	CAS-nr27458-92-0 Isotridekanol EC50 0.391 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 48 h	OECD 202	
	CAS-nr166736-08-9 Alkoholer, C10, alkoxylat EC50 >1- 10 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 48 h	OECD 202	
	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat EC50 >1- 10 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 48 h	OECD 202	
Kronisk (långsiktig) toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	CAS-nr27458-92-0 Isotridekanol NOEC 0.0036 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 21 d	OECD 211	
	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat EC10 2.6 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 21 d	OECD 211	
Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	EC50 2.8 mg/L	beräknad.	
	CAS-nr27458-92-0 Isotridekanol EC50 0.297 mg/L Art Desmodesmus subspicatus Testets längd 72 h	OECD 201	
	CAS-nr166736-08-9 Alkoholer, C10, alkoxylat EC50 >10- 100 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testets längd 72 h		

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat EC50 >1- 10 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testets längd 72 h	OECD 201	
Kronisk (långvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat EC10: >1- 10 mg/L Art Desmodesmus subspicatus Testets längd 72 h	OECD 201	
Toxicitet för andra vattenlevande växter/organismer	ej fastställd		
Toxicitet för mikroorganismer	ej fastställd		

Uppskattning/klassificering
Giftigt för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot ≥ 70 %	beräknad.	DOC-minskning Måttligt/delvis biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 100 %	neutralisering, pH-mätning	Alkaliska egenskaper kan elimineras till 100%
Biologisk nedbrytning			CAS-nr1310-58-3 kaliumhydroxid Oorganisk produkt, kan inte elimineras från vatten genom biologisk rengöring.
Biologisk nedbrytning			CAS-nr7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfat Oorganisk produkt, kan inte elimineras från vatten genom biologisk rengöring.
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 60 % Testets längd 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 60 % Testets längd 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr166736-08-9 Alkoholer, C10, alkoxylat
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 90- 100 % Testets längd 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr27458-92-0 Isotridekanol

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppskattning/klassificering
Isotridekanoletoxilat: Bioackumulering är osannolik.
tetrakaliumpyrofosfat: Bioackumulering är osannolik.
kaliumhydroxid: Ackumulering i organismer förväntas inte.
Alkoholer, C10, alkoxylat: Ackumulering i organismer förväntas inte.
Isotridekanol: Bioackumulering potentiellt möjligt (log Kow: 5,57).

12.4 Rörlighet i jord

Uppskattning/klassificering
Isotridekanoletoxilat: Koc: >5000, starkt adsorption på jord, orörlig.
kaliumhydroxid: Vattenlöslig. Mycket rörlig i jord.
tetrakaliumpyrofosfat: måttligt rörlig i jord (Koc: ~150).
Alkoholer, C10, alkoxylat: Adsorption på jord är möjlig.
Isotridekanol: ej tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller enligt receptet inget PBT-/vPvB-ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Hormonstörande egenskaper			Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Ozonuttunnande potential (ODP):			Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ytterligare ekotoxikologisk information

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Kemiskt syrebehov (COD)	0.3- 0.35 gO2/g	beräknad.	
AOX			Produkten innehåller enligt receptet inget organiskt bundet halogen.

Ytterligare information
De ingående tensiderna är enligt Bilaga III till Europaparlamentets och rådets förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel biologiskt nedbrytbart.
Akut fara för vattenmiljön: Aquatic Acute 2 H401: Giftigt för vattenlevande organismer. Efter neutralisation: Aquatic Acute 3 H402: Skadligt för vattenlevande organismer.
Blandningen är inte klassificerad som kronisk farligt för vattenmiljön.
Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.
Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

* AVSNITT 13: Avfallshantering

* 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfallskod produkt	Avfallets beteckning
200129 *	Rengöringsmedel som innehåller farliga sulfider

Avfallskod förpackning	Avfallets beteckning
150110 *	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

* **Avfallshantering / Produkt**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får ej släppas ut i avloppet.
Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallshantering / Förpackning
Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.
Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

* **Andra rekommendationer för bortskaffning**
Applikationslösning / Rengöringslösning :
Neutraliseras med ättiksyra (60%) eller citronsyra (fast, kristallin), vid användning i kärl av rostfritt.
Kan tömmas i avloppet. Lokala regler skall dock följas.

AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2 Officiell transportbenämning	KALIUMHYDROXIDLÖSNING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
14.3 Faroklass för transport	8	8	8
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Nej	Nej	Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ingen

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

utan betydelse

Vägtransport (ADR/RID)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1814
Officiell transportbenämning	KALIUMHYDROXIDLÖSNING
Faroklass för transport	8
Faroetikett(er)	8
Klassificeringskod	C5
Förpackningsgrupp	II
Miljöfaror	Nej
Begränsad mängd (LQ)	1 L
Speciella föreskrifter	-
Tunnelrestriktionskod	E

Sjötransport (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1814
Officiell transportbenämning	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Faroklass för transport	8
Förpackningsgrupp	II
Miljöfaror	Nej
Begränsad mängd (LQ)	1 L
Havsförorenande ämne	Nej
EmS	F-A, S-B

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1814
Officiell transportbenämning	Potassium hydroxide solution
Faroklass för transport	8
Förpackningsgrupp	II
Miljöfaror	Nej

* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

* 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

* **EU-lagstiftning**

Godkännanden
utan betydelse

Användningsbegränsningar
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilaga XVII Nr. 3 - ej relevant vid normal hantering.
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilaga XVII Nr. 75 - ej relevant vid normal hantering.

Yrkesbegränsningar
Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

* **Andra bestämmelser (EU)**

* **Att följa:**
Förordning (EG) nr 648/2004 (förordningen om tvätt- och rengöringsmedel)
Direktiv 2012/18/EU, Bilaga I: ej omnämnt.

Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-halt, levererat tillstånd 0 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nationella föreskrifter

För den här blandningen har inte gjorts någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer
För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).
ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ASTM: Amerikanska organisationen för provningsmetoder och material
ATE: Uppskattade akuta toxiciteten
AVV: Lagstiftning om avfallstransport (DE)
DGR: Regelverk för farligt gods (IATA)
DNEL: härledd nolleffektnivå
DOC: Löst organiskt kol
EmS: nödåtgärder
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Farligt gods för internationell sjöfart
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Skyddslag för unga på arbetsplatsen (DE)
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT: långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration
RID: Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods
SCL: Specific concentration limit
TI: Teknisk instruktion
TRGS: Tekniska regler för farliga ämnen
VOC: Flyktiga organiska föreningar
vPvB: mycket långlivade och mycket bioackumulerande

Viktiga litteraturreferenser och datakällor
Egna mätningar.
Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/.
Information av våra leverantörer.

Ytterligare information
Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.
Dessa uppgifter är enligt den kunskap vid för närvarande förfogar över. Dessa uppgifter är inte liktydiga med en absolut garanti om produktens egenskaper.

Relevanta H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Hänvisningar på ändring(ar)
* Data har ändrats gentemot tidigare version