



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn/beteckning** A25  
**Unik formuleringsidentifikatorer** UFI: 1F60-40HU-X00H-F8VQ  
**Produktkategori** PC-CLN-OTH Övriga produkter för rengöring, skötsel och underhåll (förutom biocidprodukter)

#### Farokomponenter

kaliumhydroxid, Isotridekanoletoxilat, Alkohol, C10, alkoxyilat

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

#### Användningsområden [SU]

SU20 Hälso tjänster

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 dopning och hållning.

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 sprut rengöring 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-Informationen-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.



Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med  
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

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**

kaliumphydroxid, Isotridekanoletoxilat, Alkohol, C10, alkoxyilat

**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.

**Skadliga miljöeffekter**

Aquatic Acute 2 H401: Giftigt för vattenlevande organismer.

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

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



# Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## A25

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

### Hormonstörande egenskaper

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

## \* 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	kaliumpyrofosfat	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%
166736-08-9			Alkoholer, C10, alkoxyilat	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	kaliumpyrofosfat
01-2119489369-18	tetrakaliumpyrofosfat
Not relevant (polymer).	Isotridekanoletoxilat
Not relevant (polymer).	Alkoholer, C10, alkoxyilat
Not relevant (impurity).	Isotridekanol

#### Ytterligare information

Skumhämmande, vattenhaltig mycket alkalisk blandning av kaliumpyrofosfat, amfotära tensider och nonjontensider, komplexbildare och fosfater.



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

---

## 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 inandning**

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<sub>2</sub>)

### 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<sub>x</sub>)  
Kolmonoxid  
Fosforoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga data tillgängliga

**Ytterligare information**

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.  
Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

---

\* **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 Miljöskyddsåtgärder**

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**

För information om säker hantering, se avsnitt 7.  
För information om personlig skyddsutrustning, 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 öppnade originalförpackningar.  
Förpackningen förvaras väl tillsluten.

**Material som skall undvikas**

Lagras ej tillsammans med:  
Syra



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

**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 sprutrenskning.

**\* 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/m <sup>3</sup> ) 2 (1) (1) Ceiling limit value (FI)
1310-58-3	215-181-3	kaliumhydroxid	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Kort exponering(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1) (1) 15 minutes average value (S)

**\* DNEL arbetstagare**

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

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

**Tekniska åtgärder för att undvika exponering**  
Sprutrenskning 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.



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

\* **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
Luktröskel:			ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt	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	12- 12.5 (20°C) Koncentration 10 g/L		starkt alkalisk
Viskositet	dynamisk 8.2 mPa*s (20°C)		
Löslighet	Löslighet i vatten		blandbart
Löslighet	Lösningsmedel		ej fastställd
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/cm <sup>3</sup> (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 molekyl som associeras med de oxidiserande egenskaperna.



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

---

**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).

**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 molekylerna 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.





**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

**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.



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Sönderfaller ej vid normal hantering.

**\* AVSNITT 11: Tokikologisk 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  CAS-nr1310-58-3 kaliumhydroxid LD50: 273 mg/kg Art Råtta	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	Den orala akuta toxiciteten motsvarar GHS-kategori 5.
	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat 500 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
	CAS-nr166736-08-9 Alkoholer, C10, alkoxyilat 500 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat 500 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
	CAS-nr166736-08-9 Alkoholer, C10, alkoxyilat 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

**Frätande/irriterande på huden**

**Djurdata**

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
starkt frätande.	Beräkningsförfarandet	

**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 könseller**

**Uppskattning/klassificering**

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



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

**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 organotoxicitet – enstaka exponering**

**STOT SE 1 och 2**

**Annan information**

Blandningen är inte klassificerad som specifikt organotoxisk (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 organotoxicitet – upprepad exponering**

**Annan information**

Blandningen är inte klassificerad som specifikt organotoxisk (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.).  
Starkt frätande.



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

**Akvatotoxicitet**

	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	
	CAS-nr166736-08-9 Alkoholer, C10, alkoxyilat LC50: >10- 100 mg/L Art Danio rerio Testets längd 96 h	OECD 203	
Kronisk (långvarig) fisktoxicitet	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat LC50: >1- 10 mg/L Art Cyprinus carpio (Karp) Testets längd 96 h	OECD 203	
	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, alkoxyilat 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.	



Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med  
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
	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, alkoxyilat EC50 >10- 100 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testets längd 72 h		
	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 $\geq$ 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
Biologisk nedbrytning			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-nr7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfat
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 60 % Testets längd 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Oorganisk produkt, kan inte elimineras från vatten genom biologisk rengöring.
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 90- 100 % Testets längd 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr69011-36-5 Isotridekanoletoxilat
Biologisk nedbrytning			CAS-nr166736-08-9 Alkoholer, C10, alkoxyilat
Biologisk nedbrytning			CAS-nr27458-92-0 Isotridekanol



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Uppskattning/klassificering**

Isotridekanoletoxilat: Bioackumulering är osannolik.  
tetrakaliumpyrofosfat: Bioackumulering är osannolik.  
kaliumhydroxid: Ackumulering i organismer förväntas inte.  
Alkoholer, C10, alkoxyilat: 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, alkoxyilat: 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



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

**Avfallshantering / Produkt**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall.  
Neutraliseras med ättiksyra (60%) eller citronsyra (fast, kristallin), vid användning i kärl av rostfritt.  
Kan tömmas i avloppet. Lokala regler skall dock följas.

**Avfallshantering / Förpackning**

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

**AVSNITT 14: Transportinformation**

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



**A25**

Tryckdatum 17.05.2024  
Bearbetningsdatum 16.11.2022  
Version 2.5 (sv)  
ersätter version av 14.07.2022 (2.4)

**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**

lakta 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)

DNEL: härledd nolleffektnivå

DOC: Löst organiskt kol

DGR: Regelverk för farligt gods (IATA)

EmS: nödatgärder

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 nolleffekt-koncentration

RID: Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods

SCL: Specific concentration limit

TRGS: Tekniska regler för farliga ämnen

Ti: Teknisk instruktion

VOC: Flyktiga organiska föreningar

vPvB: mycket långlivade och mycket bioackumulerande





Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med  
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**A25**

Tryckdatum	17.05.2024
Bearbetningsdatum	16.11.2022
Version	2.5 (sv)
ersätter version av	14.07.2022 (2.4)

---

**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