



A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

*** PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse A25
Unik formelidentifikator UFI: 1F60-40HU-X00H-F8VQ
Produktkategori PC-CLN-OTH Andre produkter til rengøring, pleje og vedligeholdelse
(bortset fra biocidholdige produkter)

Fareafgørende komponent(er)

kaliumhydroxid, Isotridecanol, ethoxyleret, C10-Fedtalkohol, alkoxyleret

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområder [SU]

SU20 Sundhedsvæsen

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

SU3 Industrielle anvendelser

Proceskategorier [PROC]

PROC7 Industriel sprøjtning

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Produktkategorier [PC]

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Anvendelse af stoffet/blandingen

Vandig, stærkt alkalisk, skum-inhiberet rengøringskoncentrat til ultralyds-, nedsæknings- og sprøjterengøring af alkali-resistente dele og medicinsk udstyr.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Elma Schmidbauer GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 17

D-78224 Singen (Htwl.)

Telefon +49 7731 882-0

Faxnr. +49 7731 882-266

E-mail info@elma-ultrasonic.com

Website www.elma-ultrasonic.com

Ansvarshavende for information:

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

*** 1.4 Nødtelefon**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)

Danmark: Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) +45 82 12 12 12

*** PUNKT 2: Fareidentifikation**

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP] Klassificeringsprocedure

Met. Corr. 1, H290 Ekspertvurdering og vægten af evidens.

Skin Corr. 1A, H314 Beregningsmetode.

Eye Dam. 1, H318 Beregningsmetode.



A25

Trykt	08.01.2026
Bearbejdningsdato	20.03.2025
Version	2.6 (da)
erstatte version af	16.11.2022 (2.5)

Farehenvisninger om fysiske farer

H290 Kan ætse metaller.

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer

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

Fareafgørende komponent(er)

kaliumhydroxid, Isotridecanol, ethoxylet, C10-Fedtalkohol, alkoxyleret

Farepiktogrammer



GHS05

Signalord

Fare

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P405 Opbevares under lås.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P234 Opbevares kun i originalemballagen.

P260 Indånd ikke tåge/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en læge.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Anden mærkning

Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:

5 - 15% amfotere overfladeaktive stoffer

5 - 15% nonioniske overfladeaktive stoffer

< 5% fosfater

< 5% polycarboxylater

*** 2.3 Andre farer**

*** Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer**

Acute Tox. 5 (oral) H303: Kan være farlig ved indtagelse.

Kan være farlig, forårsage stærkt irritation af luftvejene og beskadige slimhinderne/lunge ved indånding af aerosol. Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

*** Mulige skadelige effekter på miljøet**

Aquatic Acute 2 H401: Giftig for vandlevende organismer.

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

CAS nr.	EF nr.	Indeksnr.	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	kaliumhydroxid	5 - 9 vægt-%	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		Tetrakaliumpyrophosphat	< 5 vægt-%	Eye Irrit. 2; H319	
69011-36-5	931-138-8		Isotridecanol, ethoxylet	< 5 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10%
166736-08-9			C10-Fedtalkohol, alkoxyleret	1 - 2 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oral): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2		Isotridecanol	< 0.2 vægt-%	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ATE(oral): 500 mg/kg M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH nr.	Substansnavn
01-2119487136-33	kaliumhydroxid
01-2119489369-18	Tetrakaliumpyrophosphat
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, ethoxylet
Not relevant (polymer).	C10-Fedtalkohol, alkoxyleret
Not relevant (impurity).	Isotridecanol

Yderligere oplysninger

Skum-inhiberet, vandig, stærkt alkalisk blanding af kaliumhydroxid, amfotere og nonionaktive tensider, kompleksdannere og fosfater.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Symptomer kan også først forekomme efter flere timer, derfor er lægelig observation nødvendig i mindst 48 timer efter uheldet.

Ved indånding

Sørg for frisk luft.

Kontakt læge ved indånding af sprøjtetåge.

Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

Ved hudkontakt

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med store mængder vand.

Ved hudirritation søg læge.



A25

Trykt	08.01.2026
Bearbejdningsdato	20.03.2025
Version	2.6 (da)
erstatte version af	16.11.2022 (2.5)

Efter øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning.
Tilkald straks læge.
Lægebehandling påkrævet.
Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Effekter

Fare for maveperforering.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger til lægen

Lægelig overvågning i mindst 48 timer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Vand
Skum
Slukningspulver
Kuldioxid (CO₂)

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.
Ved brand kan følgende frigøres:
Ætsende gasser/dampe
Kvælstofoxid (NO_x)
Kulmonoxid
Fosforoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen data disponible

Yderligere oplysninger

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.
Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

For indsatspersonel

Bring folk i sikkerhed.
Personlige værnemidler
Anvend personlige værnemidler.
Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.
Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.



A25

Trykt	08.01.2026
Bearbejdningsdato	20.03.2025
Version	2.6 (da)
erstatte version af	16.11.2022 (2.5)

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.
Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

egnet materiale til optagelsen:

Sand

Savsmuld

Universalbinder

Kiselgur

Rester skylles af med vand.

Brug kemisk neutralisationsmiddel.

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.

Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Undgå indånding af aerosoler.

Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

Brug kun luftfast udrustning.

Ved fortyndelse/opløsning kommer vand altid først, og produktet røres langsomt i.

Produktet er ikke brændbart.

Råd om almindelig industrihygiejne

Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

egnet gulvmateriale:

Baseresistent

Opbevar kun i det uåbnede originalfad.

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Materialer, der skal undgås

Må ikke lagres sammen med:

Syre

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Må ikke opbevares ved temperaturer under 5 °C.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 30 °C.

Opbevaringstid: 3 år.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling

Produktet selv må ikke benyttes til sprøjtning/forstøvning. Brug kun den fortyndede anvendelsesopløsning til sprøjterengøring.



A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

*** PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

*** 8.1 Kontrolparametre**

*** Grænseværdier for arbejdsplads**

CAS nr.	EF nr.	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
1310-58-3	215-181-3	Potassium hydroxide	2 [mg/m ³] Kortvarig eksponering(mg/m ³) 2 (1)(2) (1) Skin (2) Ceiling limit value (DK)
1310-58-3		kaliumhydroxid	2 [mg/m ³] L

DNEL medarbejder

CAS nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
1310-58-3	kaliumhydroxid	1 mg/m ³	Langsigtet inhalativ (lokal)	sikkerhedsfaktor 1

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering
Sprøjterengøring kun i lukkede systemer.

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn
Tætsluttende beskyttelsesbriller

Håndbeskyttelse

Handsker (ludbestandige)

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NR, 0,5mm, >=8h.

Beskyttelse af kroppen:

Nødvendige egenskaber:
baseresistent

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.

Undgå udslip i marken.

Må ikke kommes i overfladevand.

Yderligere oplysninger

Arbejdshygieniske grænseværdier for kaliumhydroxid.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form
flydende

Farve
gulligt til brun

Lugt
Mild



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

Sikkerhedsrelevante data

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugtterskel:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Stivningsområde		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	$\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$		
antændelighed	fast		uden betydning
antændelighed	luftformet		uden betydning
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Øverste eksplosionsgrænse		uden betydning
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Nedre eksplosionsgrænse		uden betydning
Brændepunkt			Intet flammepunkt indtil $100\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Selvantændelsestemperatur	$230\text{ }^{\circ}\text{C}$		Værdi for Isotridecanol.
Dekomponeringstemperatur	$\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$		
pH-værdi	12- 12.5 (20°C) Koncentration 10 g/L		Stærkt alkalisk
Viskositet	Dynamisk $8.2\text{ mPa}\cdot\text{s}$ (20°C)		
Viskositet	Kinematisk $7.2\text{ mm}^2/\text{s}$ (20°C)	beregnet.	
Opløselighed	Opløselighed i vand		blandbar
Opløselighed	Opløsningsmiddel		ikke bestemt
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ca. -2		Værdi for Tetrakaliumpyrophosphat.
Damptryk	ca. 23 hPa (20°C)		
Massefylde og/eller relativ æthed	ca. 1.15 g/cm^3 (20°C)		
Relativ dampmassefylde	0.62		Værdi for vand.
partikelegenskaber			ikke anvendelig (væske).

9.2 Andre oplysninger

Information om fysisk fareklasse

Eksplosiverne

Vurdering/klassificering

Blandingen indeholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med eksplosive egenskaber.

antændelige gasser

Vurdering/klassificering

ikke anvendelig (væske).

Aerosoler

Vurdering/klassificering

ikke relevant - intet aerosol.

Klassificeringskriterierne for denne fareklasse svarer ikke til definitionen.



A25

Trykt	08.01.2026
Bearbejdningsdato	20.03.2025
Version	2.6 (da)
erstatte version af	16.11.2022 (2.5)

Brandnærende gas

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Gasser under tryk

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske - intet opløst gas).

antændelige flydende stoffer

Vurdering/klassificering
Ikke brandfarlig, ikke brændbart (intet flammepunkt indtil 100 °C).

antændelige faste stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Selvnedbrydende stoffer og blandinger

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Der i molekylet ikke er nogen kemiske grupper, der forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaber, til stede.

Pyrofore væsker

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantændelig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for pyrofore væsker, når erfaringer fra produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke selvantænder, når det kommer i kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kendt, at stoffet er stabilt ved stuetemperatur i længere tidsrum (dage)).

Pyrofore faste stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

selvopvarmende stoffer og blandinger

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen selvopvarmende stoffer.

Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser

Vurdering/klassificering
ikke relevant - ved kontakt med vand udvikles ingen brandfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for denne klasse, hvis: a) stoffets eller blandingens kemiske struktur ikke indeholder metaller eller metalloider eller b) erfaringerne i forbindelse med produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke reagerer med vand, f.eks. hvis stoffet fremstilles med vand eller vaskes med vand eller c) det er kendt, at stoffet eller blandingen ved opløsning i vand danner en stabil blanding.

Brandnærende væsker

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen brandnærende stoffer.

Brandnærende faste stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Organiske peroxider

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen organiske peroxider.



A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

Metalætsende

Sikkerhedstekniske karakteristika

	Værdi	Metode, Resultat	Kilde, Bemærkning
Korrosionshastighed (mm aluminium/år)	> 6.25 mm/a	Ekspertvurdering og vægten af evidens.	
Korrosionshastighed (mm stål/år)			ikke foreligger

Vurdering/klassificering

Blandingen er klassificeret som metalætsende (Met. Corr. 1 H290).

Desensibiliserede eksplosiver

Vurdering/klassificering

Blandingen indeholder ingen desensibiliserede eksplosive stoffer.

Andre sikkerhedskarakteristika

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Fordampningshastighed			vand: 0,36 (ASTM D3539).
Opløsningsmiddelindhold	0 %		
Eksplosive egenskaber			intet
Oxiderende egenskaber			intet

Andre oplysninger

Ikke andre relevante information foreligger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Eksoterm reaktion med:

Syre

Der kendes ingen andre farlige reaktioner ved anvendelse efter bestemmelsen.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved normaltemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksoterm reaktion med:

Syre

Reagerer med letmetaller under dannelse af brint.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer med stærke syrer.

Oxidationsmiddel, stærk

Korroderer aluminium.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.



A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

*** PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

*** Akut toxicitet**

Dyredata

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut oral toksicitet	2000- 2100 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	Den orale akutte toksicitet svarer til GHS-kategori 5.
	CAS nr.1310-58-3 kaliumhydroxid LD50: 273 mg/kg Art Rotte		
	CAS nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxylet 500 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
	CAS nr.166736-08-9 C10- Fedtalkohol, alkoxyleret LD50: 500 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut dermal toksicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut inhaleringstoksicitet	Akut inhaleringstoksicitet (damp)		uden betydning

*** Vurdering/klassificering**
Kan være farlig ved indtagelse.

Hudætsning/-irritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
stærkt ætsende.	Beregningsmetode	

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
stærkt ætsende.	Beregningsmetode.	

Respiratorisk sensibilisering

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Dyredata

Resultat / Vurdering	Dosis / Koncentration	Metode	Kilde, Bemærkning
ikke sensibiliserende.		Beregningsmetode.	

Kimcellemutagenicitet

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

kræftfremkaldende egenskaber

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne

Blandingen ikke er klassificeret som mutagen / ikke er klassificeret som carcinogen / ikke er klassificeret som reproduktionstoksisk.

Enkel STOT-eksponering

STOT SE 1 og 2

Andre oplysninger

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (enkelt eksponering).

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT SE 3

Luftvejsirritation

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Narkotisk effekt

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Andre oplysninger

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Bemærkning

Blandingen ikke er klassificeret som aspirationstoksisk.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Oplysninger om andre farer

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Andre oplysninger

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).

Kan forårsage stærkt irritation af luftvejene og beskadige slimhinderne/lunge ved indånding af aerosol.

I aerosolform betragtes det som toksiske ved indånding (Acute Tox. 4 H332: Farlig ved indånding.).

Alvorlig ætsningsfare.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) fisketoksicitet	LC50: 10- 15 mg/L	beregnet.	



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
	CAS nr.27458-92-0 Isotridecanol LC50: 0.55 mg/L Art Danio rerio (zebrafisk) Testperiode 96 h	OECD 203	
	CAS nr.166736-08-9 C10- Fedtalkohol, alkoxyleret LC50: >10- 100 mg/L Art Danio rerio (zebrafisk) Testperiode 96 h	OECD 203	
	CAS nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret LC50: >1- 10 mg/L Art Cyprinus carpio (Karper) Testperiode 96 h	OECD 203	
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	CAS nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	EC50 9- 10 mg/L	beregnet.	
	CAS nr.27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.391 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 48 h	OECD 202	
	CAS nr.166736-08-9 C10- Fedtalkohol, alkoxyleret EC50 >1- 10 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 48 h	OECD 202	
	CAS nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret EC50 >1- 10 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr	CAS nr.27458-92-0 Isotridecanol NOEC 0.0036 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 21 d	OECD 211	
	CAS nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret EC10 2.6 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 21 d	OECD 211	
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	EC50 2.8 mg/L	beregnet.	
	CAS nr.27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.297 mg/L Art Desmodesmus subspicatus Testperiode 72 h	OECD 201	
	CAS nr.166736-08-9 C10- Fedtalkohol, alkoxyleret EC50 >10- 100 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testperiode 72 h		



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
	CAS nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret EC50 >1- 10 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testperiode 72 h	OECD 201	
Kronisk (langvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier	CAS nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret EC10: >1- 10 mg/L Art Desmodesmus subspicatus Testperiode 72 h	OECD 201	
Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer	ikke bestemt		
Toksicitet overfor mikroorganismer	ikke bestemt		

Vurdering/klassificering

Giftig for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate $\geq$ 70 %	beregnet.	DOC-decrease Moderat/delvis bionedbrydelig.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaber kan 100% elimineres.
Biologisk nedbrydning			CAS nr.1310-58-3 kaliumhydroxid
			Uorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vand gennem biologisk rensingsproces.
Biologisk nedbrydning			CAS nr.7320-34-5 Tetrakaliumpyrophosphat
			Uorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vand gennem biologisk rensingsproces.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 60 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 60 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS nr.166736-08-9 C10- Fedtalkohol, alkoxyleret
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 90- 100 % Testperiode 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS nr.27458-92-0 Isotridecanol

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering

Isotridecanol, ethoxyleret: Bioakkumulation er usandsynlig.

Tetrakaliumpyrophosphat: Bioakkumulation er usandsynlig.

kaliumhydroxid: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.

C10-Fedtalkohol, alkoxyleret: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.

Isotridecanol: Bioakkumulation er potentielt mulig (log Kow: 5,57).



A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassificering

Isotridecanol, ethoxyleret: Koc: >5000, stærkt adsorption på jord, immobile.
kaliumhydroxid: Opløses i vand. Meget mobilt i jord.
Tetrakaliumpyrophosphat: moderat mobilt i jord (Koc: ~150).
C10-Fedtalkohol, alkoxyleret: Adsorption på jord er mulig.
Isotridecanol: Adsorption på jord er mulig (Koc: 1122).

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7 Andre negative virkninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Ozonreduktionspotentiale (ODP):			Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Yderligere økotoxikologiske oplysninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
kemisk iltbehov (CSB)	0.3- 0.35 gO ₂ /g	beregnet.	
AOX			Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.

Yderligere oplysninger

De overfladeaktive stoffer som produktet indeholder er bionedbrydlig ifølge bilag III af forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.
Akut fare for vandmiljøet: Aquatic Acute 2 H401: Giftig for vandlevende organismer. Efter neutralisering: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.
Blandingen ikke er klassificeret som kronisk farlig for vandmiljøet.
Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.
Ikke andre relevante information foreligger.

* PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

* 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Affaldskode produkt	Affaldsbetegnelse
200129 *	Affald indeholdende farlige sulfider
Affaldskode emballering	Affaldsbetegnelse
150110 *	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

- * **Korrekt bortskaffelse / Produkt**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke komme i kloakanlæg.
Destrueres efter gældende bestemmelser.



A25

Trykt 08.01.2026
Bearbejdningsdato 20.03.2025
Version 2.6 (da)
erstatte version af 16.11.2022 (2.5)

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.
Forurenede emballage bør behandles som produktet.

*

Andre anbefalinger om bortskaffelse

Applikationsløsning / Rengøringsopløsning :
Neutralisation med eddikesyre (60%) eller citronsyre (kristallin) ved benyttelse af rustfrit stålkar.
Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	KALIUMHYDROXIDOPLØSNING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
14.3 Transportfareklasse(r)	8	8	8
14.4 Emballagegruppe	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Nej	Nej	Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

intet

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

uden betydning

Vejtransport (ADR/RID)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1814
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	KALIUMHYDROXIDOPLØSNING
Transportfareklasse(r)	8
Faremærkning(er)	8
Klassificeringskode	C5
Emballagegruppe	II
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	1 L
Særlige forskrifter	-
Tunnelrestriktionskode	E

Søfart (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1814
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Transportfareklasse(r)	8
Emballagegruppe	II
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	1 L
Havforureningsfaktor	Nej
EmS	F-A, S-B



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

A25

Trykt	08.01.2026
Bearbejdningsdato	20.03.2025
Version	2.6 (da)
erstatte version af	16.11.2022 (2.5)

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1814
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Potassium hydroxide solution
Transportfareklasse(r)	8
Emballagegruppe	II
Miljøfarer	Nej

*** PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

*** 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

*** EU-bestemmelser**

Godkendelser
uden betydning

Anvendelsesrestriktioner

Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 3 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.
Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 75 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

*** andre EU-bestemmelser**

*** Bemærk:**
Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter
Direktiv 2012/18/EU, Bilag I: ikke omtalt.

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-indhold, leveringstilstand 0 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nationale bestemmelser

Der er ikke gennemført kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.



A25

Trykt	08.01.2026
Bearbejdningsdato	20.03.2025
Version	2.6 (da)
erstatte version af	16.11.2022 (2.5)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

ASTM: Amerikanske samfund for test og materialer

ATE: Akutte toksicitetsskøn

AVV: Forordning om overførsel af affald (DE)

DNEL: afledt nuleffektniveau

DOC: Opløst organisk kulstof

DGR: Bestemmelser for farligt gods (IATA)

EmS: planer for nødstilfælde

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Farligt gods i international søtransport

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Ungdomsarbejdsbeskyttelseslovgivningen (DE)

OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk

PNEC: Forventet nuleffektkoncentration

RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane

SCL: Specific concentration limit

TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer

TI: Teknisk instruktion

VOC: Flygtige organiske forbindelser

vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende

Met. Corr. 1: Metalætsende, Kategori 1

Acute Tox. 3, H301: Akut toxicitet (oral), Kategori 3

Acute Tox. 4, H302: Akut toxicitet (oral), Kategori 4

Skin Corr. 1A: Ætsende virkning på huden, Underkategori 1A

Skin Irrit. 2: Irriterende effekt på huden, Kategori 2

Eye Dam. 1: Svær øjenskade, Kategori 1

Eye Irrit. 2: Irriterende effekt på øjnene, Kategori 2

Aquatic Acute 1: Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Langvarig (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 1

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Egne målinger.

Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.

Information af vores leverandører.

Yderligere oplysninger

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

Disse angivelser svarer till vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produkttegenskaber.

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H290	Kan ætse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Oplysninger om ændringer

* data ændret i forhold til den foregående version