Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 Versjon 2 (erstatter versjon 1) revidert den: 08.08.2024

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: Forrens ECOPRO**

· **Artikkelnummer:** 3402XX, 52341005
· **UFI:** QXJ5-H0VV-9005-2UQE
· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Rengjøringsmiddel

· **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**
· **Produsent/leverandør:**
Chemische Fabrik Dr. Stöcker GmbH & Co. KG
Gewerbestrasse 19-25
D-55546 Pfaffen-Schwabenheim
+49 (0)6701 911780

· **Avdeling for nærmere informasjon:**
Safety Department
sicherheit@dr-stoecker.de
· **1.4 Nødtelefonnummer:**
INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)
GIFTINFORMASJONSSENTERET (24/7): +47 22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
· **Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**
Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

· **2.2 Merkingselementer**
· **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
· **Farepiktogrammer**



GHS05

· **Varselord** Fare

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
kaliumhydroksid
2-aminoetanol
Hexyl D-glucoside
Isotridecylalcohol, ethoxylated
· **Faresetninger**
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
· **Sikkerhetssetninger**
P260 Ikke pust inn tåke/damp/sprøytetåke.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 Versjon 2 (erstatter versjon 1) revidert den: 08.08.2024

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 1)

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

· **2.3 Andre farer**

· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke gjeldende.

· **vPvB:** Ikke gjeldende.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Blandinger**

· **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Registreringsnummer: 01-2119487136-33	kaliumhydroksid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: 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 %	≥5-≤10%
CAS: 54549-24-5 EINECS: 259-217-6 Registreringsnummer: 01-2119492545-29	Hexyl D-glucoside Eye Dam. 1, H318	≥3-≤10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Registreringsnummer: 01-2119486455-28	2-aminoetanol Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Spesifikke konsentrasjonsgrense: STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	≥1-<2,5%
EC-nummer: 931-333-8 Registreringsnummer: 01-2119489410-39	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Dam. 1; H318: C ≥10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	<2,5%
CAS: 9043-30-5	Isotridecylalcohol, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-≤2,5%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Registreringsnummer: 01-2119488530-36	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides Eye Dam. 1, H318	≥1-≤2,5%
CAS: 110615-47-9 EC-nummer: 600-975-8 Registreringsnummer: 01-2119489418-23	D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Irrit. 2; H315: C ≥30 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 12 %	≥0-≤2,5%
CAS: 69227-22-1 Polymer	Alkohole C10-16, ethoxyliert, propoxyliert Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤2,5%

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 *Versjon 2 (erstatter versjon 1)* *revidert den: 08.08.2024*

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 2)

· ***Ytterligere informasjon:*** *Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.*

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· ***4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak***
· ***Generelle informasjon:*** *Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.*
· ***Etter innånding:*** *Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.*
· ***Etter hudkontakt:*** *Tilkall lege straks.*
· ***Etter øyekontakt:*** *Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.*
· ***Etter svelging:***
Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
· ***4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede***
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· ***4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig***
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

· ***5.1 Slukningsmidler***
· ***Egnede slukningsmidler:***
CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
· ***5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen*** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*
· ***5.3 Råd til brannmannskaper***
· ***Spesielt verneutstyr:*** *Ingen spesielle tiltak nødvendig.*
· ***Ytterligere informasjoner***
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i samsvar med myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· ***6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner***
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
· ***6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø*** *Fortynn med rikelig vann.*
· ***6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing***
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Bruk nøytraliseringsmiddel.
Bortskaff kontaminert matereriale som avfall iht. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
· ***6.4 Henvisning til andre avsnitt***
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· ***7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering***
Sørg for god ventilasjon/utlufting på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 *Versjon 2 (erstatter versjon 1)* *revidert den: 08.08.2024*

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 3)

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
· **Lagring:**
· **Krav til lagerrom og beholdere:**
Må bare oppbevares i originalbeholdere.
Sørg for gulv som tåler lut.
· **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Beskytt mot frost.
Hold beholderne tett tillukket.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
· **Lagerklasse:** 8 A
· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**	
1310-58-3 kaliumhydroksid	
AG	Takverdi: 2 mg/m³
141-43-5 2-aminoetanol	
AG	Langtidsverdi: 2,5 mg/m³, 1 ppm H E

· **DNEL-verdier**		
1310-58-3 kaliumhydroksid		
Innånding	Langsiktig - lokale effekter, arbeidstaker	1 mg/m3 (arbeider)
	Lang sikt - lokale effekter, befolkningen generelt	1 mg/m3 (befolkningen generelt)
54549-24-5 Hexyl D-glucoside		
Oral	Langtidseffekter - systemiske effekter, befolkningen generelt	35,7 mg/kg bw/day (befolkningen generelt)
Hud	Langsiktig - systemiske effekter, arbeidstaker	595.000 mg/kg bw/day (arbeider)
	Langtidseffekter - systemiske effekter, befolkningen generelt	357.000 mg/kg bw/day (befolkningen generelt)
Innånding	Langsiktig - systemiske effekter, arbeidstaker	420 mg/m3 (arbeider)
	Langtidseffekter - systemiske effekter, befolkningen generelt	124 mg/m3 (befolkningen generelt)
141-43-5 2-aminoetanol		
Oral	Langtidseffekter - systemiske effekter, befolkningen generelt	3,75 mg/kg bw/day (befolkningen generelt)
Hud	Langsiktig - systemiske effekter, arbeidstaker	1 mg/kg bw/day (arbeider)
	Langtidseffekter - systemiske effekter, befolkningen generelt	0,24 mg/kg bw/day (befolkningen generelt)
Innånding	Langsiktig - lokale effekter, arbeidstaker	3,3 mg/m3 (arbeider)
	Lang sikt - lokale effekter, befolkningen generelt	2 mg/m3 (befolkningen generelt)

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 Versjon 2 (erstatter versjon 1) revidert den: 08.08.2024

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 4)

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts		
Oral	Langtidseffekter - systemiske effekter, befolkningen generelt	7,5 mg/kg bw/day (befolkningen generelt)
Hud	Langsiktig - systemiske effekter, arbeidstaker	12,5 mg/kg bw/day (arbeider)
	Langtidseffekter - systemiske effekter, befolkningen generelt	7,5 mg/kg bw/day (befolkningen generelt)
Innånding	Langsiktig - systemiske effekter, arbeidstaker	44 mg/m3 (arbeider)
68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides		
Hud	Langsiktig - systemiske effekter, arbeidstaker	595.000 mg/kg bw/day (arbeider)
Innånding	Langsiktig - systemiske effekter, arbeidstaker	420 mg/m3 (arbeider)
110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides		
Oral	Langtidseffekter - systemiske effekter, befolkningen generelt	35,7 mg/kg bw/day (befolkningen generelt)
Hud	Langsiktig - systemiske effekter, arbeidstaker	595.000 mg/kg bw/day (arbeider)
	Langtidseffekter - systemiske effekter, befolkningen generelt	357.000 mg/kg bw/day (befolkningen generelt)
Innånding	Langsiktig - systemiske effekter, arbeidstaker	420 mg/m3 (arbeider)
	Langtidseffekter - systemiske effekter, befolkningen generelt	124 mg/m3 (befolkningen generelt)

· **PNEC-verdier**

54549-24-5 Hexyl D-glucoside	
PNEC aqua - ferskvann	0,176 mg/l (ferskvann)
PNEC aqua - marint vann	0,018 mg/l (marint vann)
PNEC sediment - ferskvann	0,722 mg/kg sed dw (sediment ferskvann)
PNEC sediment - marint vann	0,072 mg/kg sed dw (sediment marint vann)
PNEC jord	0,654 mg/kg dw (jord)
PNEC renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l (kloakkrenseanlegg)
141-43-5 2-aminoetanol	
PNEC aqua - ferskvann	0,085 mg/l (ferskvann)
PNEC aqua - marint vann	0,0085 mg/l (marint vann)
PNEC aqua - vann, intermitterende utslipp	0,025 mg/l (vann med intermitterende utslipp)
PNEC sediment - ferskvann	0,425 mg/kg sed dw (ferskvann)
PNEC sediment - marint vann	0,0425 mg/kg sed dw (marint vann)
PNEC jord	0,035 mg/kg dw (jord)
PNEC renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l (kloakkrenseanlegg)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts	
PNEC aqua - ferskvann	0,0135 mg/l (ferskvann)
PNEC aqua - marint vann	0,0014 mg/l (marint vann)
PNEC sediment - ferskvann	1 mg/kg sed dw (sediment ferskvann)
PNEC sediment - marint vann	0,1 mg/kg sed dw (sediment marint vann)
PNEC jord	0,8 mg/kg dw (jord)
PNEC renseanlegg for avløpsvann	3.000 mg/l (kloakkrenseanlegg)

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 Versjon 2 (erstatter versjon 1) revidert den: 08.08.2024

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 5)

68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	
PNEC aqua - ferskvann	0,176 mg/l (ferskvann)
PNEC aqua - marint vann	0,018 mg/l (marint vann)
PNEC sediment - ferskvann	1,516 mg/kg sed dw (sediment ferskvann)
PNEC sediment - marint vann	0,152 mg/kg sed dw (sediment marint vann)
PNEC jord	0,654 mg/kg dw (jord)
PNEC renseanlegg for avløpsvann	560 mg/l (kloakkrenseanlegg)
110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	
PNEC aqua - ferskvann	0,176 mg/l (ferskvann)
PNEC aqua - marint vann	0,018 mg/l (marint vann)
PNEC aqua - vann, intermitterende utslipp	0,0295 mg/l (vann med intermitterende utslipp)
PNEC sediment - ferskvann	1,516 mg/kg sed dw (sediment ferskvann)
PNEC sediment - marint vann	0,065 mg/kg sed dw (marint vann)
PNEC jord	0,654 mg/kg dw (jord)
PNEC renseanlegg for avløpsvann	5.000 mg/l (kloakkrenseanlegg)
PNEC oral	111,11 mg/kg food (food sec poisoning)

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**
· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
· **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.
Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Unngå berøring med øyne og hud.
Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.
· **Åndedrettsvern**
Filter B
Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.
· **Håndvern**
Beskyttelseshansker
Hansker - motstandsdyktig mot lut
· **Hanskemateriale**
Butylgummi
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,5 mm
Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.
· **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
· **Øye-/ansiktsvern** Tettsittende vernebrille
· **Kroppsvern:** Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot lut

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**
· **Generell informasjon**
· **Aggregattilstand** Flytende

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 Versjon 2 (erstatter versjon 1) revidert den: 08.08.2024

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 6)

· **Farge**	Beige
· **Lukt**	Artstypisk
· **Luktterskel:**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **Antennelighet**	Ikke relevant.
· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**	
· **Nedre:**	Ikke relevant.
Øvre:	Ikke relevant.
· **Flammepunkt**	93 °C
· **Tenntemperatur**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **Nedbrytingstemperatur**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **pH ved 20 °C**	13,2-14,2 (DIN 19268)
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ikke bestemt.
· **Dynamisk:**	Ikke bestemt.
· **Løselighet**	
· **vann:**	Fullstendig blandbar.
· **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**	Gjelder ikke for blandinger
· **Damptrykk ved 20 °C**	23 hPa (7732-18-5 vann)
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet ved 20 °C:**	1,134-1,144 g/cm³ (DIN 51757)
· **Relativ tetthet:**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **Damptetthet:**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **9.2 Andre opplysninger**

· **Utseende:**	
· **Form:**	Flytende
· **Antennelsestemperatur:**	Produktet er ikke selvantennelig.
· **Eksplosive egenskaper:**	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· **Molekylformel**	
· **Oksiderende egenskaper:**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **Fordampingshastighet**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Opplysninger med hensyn til fysikalske fareklasser**

· **Eksplosive varer**	bortfaller
· **Brannfarlige gasser**	bortfaller
· **Aerosoler**	bortfaller
· **Oksiderende gasser**	bortfaller
· **Gasser under trykk**	bortfaller
· **Brannfarlige væsker**	bortfaller
· **Brannfarlige faste stoffer**	bortfaller
· **Selvreaktive stoffer og stoffblandinger**	bortfaller
· **Pyrofore væsker**	bortfaller
· **Pyrofore faste stoffer**	bortfaller
· **Selvopphetende stoffer og stoffblandinger**	bortfaller
· **Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser**	bortfaller
· **Oksiderende væsker**	bortfaller
· **Oksiderende faste stoffer**	bortfaller
· **Organiske peroksider**	bortfaller
· **Etsende for metaller**	bortfaller

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 Versjon 2 (erstatter versjon 1) revidert den: 08.08.2024

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 7)

· **Desensibiliserte eksplosive varer** bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.2 Kjemisk stabilitet**
· **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.
· **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.

*

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
· **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**		
1310-58-3 kaliumhydroksid		
Oral	LD50	>300 mg/kg (rat) (OECD 425)
54549-24-5 Hexyl D-glucoside		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Hud	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
141-43-5 2-aminoetanol		
Oral	LD50	1.515 mg/kg (rat)
Hud	LD50	2.504 mg/kg (rabbit)
Innånding	LC50/4 h	1,3 mg/l (rat)
	EC50/72 h	2,5 mg/l (Selenastrum capricornutum)
		15 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts		
Oral	LD50	2.430 mg/kg (rat)
Hud	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
9043-30-5 Isotridecylalcohol, ethoxylated		
Oral	LD50	500 mg/kg (rat)
	ATE	556 mg/kg (rat)
Hud	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
	EC50/72 h	>1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Hud	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Hud	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 *Versjon 2 (erstatter versjon 1)* *revidert den: 08.08.2024*

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 8)

· **Spesifikke symptomer ved dyreforsøk:**

110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

Oral	Subakut NOAEL	1.000 mg/kg (rat)

· **Hudetsing/hudirritasjon** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeskade.
· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **11.2 Opplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

*

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Toksisitet**

· **Akvatisk toksisitet:**

1310-58-3 kaliumhydroksid

LC50/96 h	80 mg/l (Gambusia affinis)
	45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h	40,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

54549-24-5 Hexyl D-glucoside

NOEC 21 d	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
NOEC 72 h	>100 mg/l (Algae, Growth inhibition test)
LC50/96 h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>100 mg/l (Algae, Growth inhibition test)

141-43-5 2-aminoetanol

LC50/48 h	224 mg/l (Leuciscus idus)
EC20	>1.000 mg/l (bel) (OECD 209/ISO 8192)
LC50/96 h	170 mg/l (Carassius auratus)
	150 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50	110 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48 h	65 mg/l (Daphnia magna)

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts

NOEC	0,1-1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC 21 d	0,3 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	>1-10 mg/l (fish)
EC50/48 h	1,9 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1-10 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 Versjon 2 (erstatter versjon 1) revidert den: 08.08.2024

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 9)

9043-30-5 Isotridecylalcohol, ethoxylated	
NOEC 21 d	2,48-3,76 mg/l (Daphnia magna) (CESIO)
LC50/96 h	>1-10 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	
NOEC 28 d	1,8 mg/l (Danio rerio)
NOEC 21 d	2 mg/l (Daphnia magna)
LC50/28 d	3,2 mg/l (Danio rerio)
ErC50/72 h	27,22 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412 T.9)
LC50/96 h	100,8 mg/l (Danio rerio) (DIN EN ISO 7346/1-3)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/6h	>560 mg/l (Pseudomonas putida)
110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	
NOEC 28 d	1,8 mg/l (bra)
NOEC 21 d	1 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	2,95 mg/l (zeb)
EC50/48 h	>7 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	19 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**	
68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	
OECD 301 E	100 % (_)

· **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant.
· **vPvB:** Ikke relevant.
· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
· **12.7 Andre skadevirkninger**
· **Ytterligere økologiske informasjoner:**
· **Generelle informasjoner:**
Må ikke nå kloakkvann eller dreneringsgrøft ufortynnet eller unøytralisert.
Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til høyere pH-verdier. En høyere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortynnede brukskonsentrasjon reduseres pH-verdien betydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la ufortynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Anbefaling:**
Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

· **Urenset emballasje:**
· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 11)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 *Versjon 2 (erstatter versjon 1)* *revidert den: 08.08.2024*

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 10)

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1719

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**

· **ADR** ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (KALIUMHYDROKSID)

· **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR**



· **Klasse** 8 (C5) Etsende stoffer

· **Fareseddel** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Etsende stoffer

· **Label** 8

· **14.4 Emballasjegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Advarsel: Etsende stoffer

· **Farenummer (Kemler-tall):** 80

· **EMS-nummer:** F-A,S-B

· **Adskillelsegruppe** (SGG18) Alkalis

· **Stuvningskategori** A

· **Adskillelsekode** SG22 Stow "away from" ammonium salts
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.

· **Transport/ytterligere informasjoner:**

· **ADR**

· **Begrenset mengde (LQ)** 1L

· **Unntatte mengder (EQ)** Kode: E2
Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml
Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml

· **Transportkategori** 2

· **Tunnel restriksjonskode** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L

(fortsatt på side 12)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 Versjon 2 (erstatter versjon 1) revidert den: 08.08.2024

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 11)

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":** UN 1719 ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (KALIUMHYDROKSID), 8, II

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
· **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Nasjonale forskrifter:**

· **Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger**
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten.
· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.
Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

· **Relevante setninger**
H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**
Klassifiseringen av blandingen er generelt basert på beregningsmetoden som bruker stoffdata i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

(fortsatt på side 13)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.08.2024 *Versjon 2 (erstatter versjon 1)* *revidert den: 08.08.2024*

Handelsnavn: Forrens ECOPRO

(fortsatt fra side 12)

· ***Avdeling som utsteder datablad:*** *Department R&D*
· ***Kontaktperson:*** *Department R&D*
· ***Dato for forrige versjon:*** *28.05.2024*
· ***Versjonsnummer for forrige versjon:*** *1*
· ***Forkortelser og akronymer:***
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Etsende for metaller – Kategori 1
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3
· ***Kilder***
(EC) nr. 1907/2006 (REACH) som endret
(EF) nr. 1272/2008 (CLP) som endret
Retningslinjer for utarbeidelse av sikkerhetsdatablad i gjeldende versjon (ECHA)
Retningslinjer for merking og pakking i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP) med endringer (ECHA)
Materialsikkerhetsdatablad
ECHA hjemmeside - Informasjon om kjemikalier
· **** Data forandret i forhold til forrige versjon***