

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

# SIKKERHETS DATABLAD

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Graffiti Remover Train ECO

#### Produkt nr.

-

#### REACH registreringsnummer

Ikke relevant

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Graffiti fjerner

#### Ikke tilrådde anvendelser

-

Den fullstendige teksten i de identifiserte kategoriene av bruk finnes i avsnitt 16

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Selskapsopplysninger

Blue & Green AB

Trondheimsveien 266-268

2070 Råholt

Norway

Tlf: +47 227 633 70

www.blueandgreen.no

#### E-mail

info@blueandgreen.se

#### Utgitt (dato)

18-11-2020

#### SDS Versjon

1.0

### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Se avsnitt 2.2 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor.

### 2.2 Merkingselementer

#### Farer piktogram



#### Signalord

Advarsel

#### Risikobeskrivelse

Irriterer huden. (H315)

Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

### Sikkerhet

#### Generelt

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101).

#### Forebygging

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102).

#### Reaksjon

Unngå utslipp til miljøet. (P273).

Benytt vernebriller/hansker. (P280).

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338).

#### Oppbevaring

-

#### Disponering

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501).

### Inneholder

Ikke relevant

### Annen merkning

Ikke relevant

### Unik Formular Identifikasjon (UFI)

PSDX-N25H-V10X-TQKY

### 2.3 Andre farer

Ikke relevant

### Annet

Ikke relevant

### VOC (flyktige organiske forbindelser)

Ikke relevant

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1/3.2. Stoffer/Stoffblandinger

NAVN:	dimethyl glutarate
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 1119-40-0 EF-nr: 214-277-2 REACH-nr: 01-2119900156-49
INNHold:	15 - <25%
CLP KLASSIFISERING:	NA
NAVN:	2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 29911-27-1 EF-nr: 249-949-4 REACH-nr: 01-2119908226-42
INNHold:	10 - <15%
CLP KLASSIFISERING:	NA
NAVN:	Dipropylene glycol dimethyl ether
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 111109-77-4 EF-nr: 404-640-5 REACH-nr: 01-0000015420-83
INNHold:	10 - <15%
CLP KLASSIFISERING:	NA
NAVN:	dimethyl succinate
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 106-65-0 EF-nr: 203-419-9 REACH-nr: 01-2119486681-29
INNHold:	5 - <10%
CLP KLASSIFISERING:	NA
NAVN:	2-(2-butoksyetoksy)etanol
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 112-34-5 EF-nr: 203-961-6 REACH-nr: 01-2119475104-44 Indeks-nr: 603-096-00-8
INNHold:	5 - <10%
CLP KLASSIFISERING:	Eye Irrit. 2 H319
NOTE:	L
NAVN:	dimethyl adipate
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 627-93-0 EF-nr: 211-020-6 REACH-nr: 01-2119911093-50
INNHold:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFISERING:	NA
NAVN:	Fettalkoholethoxylat
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 166736-08-9
INNHold:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFISERING:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 H302, H318
NAVN:	Fettsyre, Tallolie
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 61790-12-3 EF-nr: 263-107-3

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

INNHold:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFISERING:	NA
NAVN:	Alanin trinatriumsalt
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 164462-16-2 EF-nr: 423-270-5 REACH-nr: 01-0000016977-53
INNHold:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFISERING:	
NAVN:	kaliiumhydroksid
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 1310-58-3 EF-nr: 215-181-3 REACH-nr: 01-2119487136-33 Indeks-nr: 019-002-00-8
INNHold:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFISERING:	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A H290, H302, H314
NAVN:	Oleylamine ethoxylate
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 26635-93-8 EF-nr: 500-048-7 REACH-nr: 01-2120785735-39
INNHold:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFISERING:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H318, H400, H410 (M-acute = 1) (M-chronic = 1)

(\*) L = Europeisk, yrkesmessig begrensning for eksponering. Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8

#### Annen informasjon

ATEmix(oral) > 2000  
 Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2.284 - 3.426  
 Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = > 1 - 1.368  
 N chronic (CAT 3) Sum = Sum(Ci/(M(chronic))^25)\*0.1\*10^CATi) = 1.12 - 1.68  
 N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute))^25) = 0.0112 - 0.0168

Vaskemiddel:  
 < 5%: IKKE-IONISKE OVERFLATEAKTIVE STOFFER , AMFOTERTE OVERFLATEAKTIVE STOFFER , SORBITAN TRIOLEATE

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.  
 Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

##### Innånding

Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

##### Hudkontakt

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe.

##### Øyekontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp.

##### Svelging

Gi personen rikelig å drikke og hold personen under oppsyn. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

##### Forbrenning

Ikke relevant

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Produktet inneholder stoffer som er irriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med irriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. Allergener.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp umiddelbart.

##### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slökkingsmidler

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Anbefalt: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er: Karbonoksid. Brann vil utvikle tett sort røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Brannfolk bør bruke egnet beskyttelsesutstyr. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ingen spesielle krav.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene. Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittet om 'Sluttbehandling' om håndtering av avfall. Se avsnittet om 'Eksponeeringskontroll / personlig verneutstyr' for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler. Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene. Se avsnittet 'Eksponeeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares alltid i originalbeholdere. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

### Oppbevaringstemperatur

Romtemperatur, 18 - 23°C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeeringsgrense

kaliumhydroksid

Grenseverdi: – ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

Anmerkning: T (T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides. )

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Grenseverdi: 10 ppm | 68 mg/m<sup>3</sup>

Anmerkning: E (E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. )

#### DNEL / PNEC

DNEL (dimethyl succinate): 1,1mg/m<sup>3</sup>

Eksponeering: Inhalering

Eksponeerings varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (dimethyl succinate): 6.8mg/kg/d

Eksponeering: Dermal

Eksponeerings varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (dimethyl succinate): 33,5mg/m<sup>3</sup>

Eksponeering: Inhalering

Eksponeerings varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (dimethyl succinate): 1,1mg/m<sup>3</sup>

Eksponeering: Inhalering

Eksponeerings varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

DNEL (dimethyl succinate): 12,6mg/kg  
 Eksponering: Dermal  
 Eksponeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (dimethyl succinate): 67mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (dimethyl glutarate): 8,3mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (dimethyl glutarate): 49,8mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (dimethyl glutarate): 5mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (dimethyl glutarate): 50mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 83 mg/kg  
 Eksponering: Dermal  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 67.5 mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 67.5 mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 5 mg/kg bw/d  
 Eksponering: Oral  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 50 mg/kg bw/d  
 Eksponering: Dermal  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 40.5 mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 101.2 mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 40.5 mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 60.7 mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (Dipropylene glycol dimethyl ether): 22.1 mg/kg bw/d  
 Eksponering: Dermal  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (Dipropylene glycol dimethyl ether): 133 mg/m3  
 Eksponering: Inhalering  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (Dipropylene glycol dimethyl ether): 5.26 mg/kg bw/d  
 Eksponering: Dermal  
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

DNEL (Dipropylene glycol dimethyl ether): 15.8 mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (Dipropylene glycol dimethyl ether): 1.67 mg/kg bw/d  
Eksposering: Oral  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-): 60mg/kg  
Eksposering: Dermal  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-): 84mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-): 30mg/kg  
Eksposering: Dermal  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-): 21mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-): 6mg/kg  
Eksposering: Oral  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (kaliumhydroksid): 1mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (kaliumhydroksid): 1mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (Alanin trinatriumsalt): 170mg/kg/day  
Eksposering: Dermal  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (Alanin trinatriumsalt): 40mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

PNEC (dimethyl succinate): 0,05mg/l  
Eksposering: Ferskvann

PNEC (dimethyl succinate): 0,005mg/l  
Eksposering: Havvann

PNEC (dimethyl succinate): 0,5mg/l  
Eksposering: Periodisk utslipp

PNEC (dimethyl succinate): 10mg/l  
Eksposering: Kloakkbehandlingsanlegg

PNEC (dimethyl succinate): 0,137mg/kg  
Eksposering: Ferskvannssediment

PNEC (dimethyl succinate): 0,014mg/kg  
Eksposering: Havvannssediment

PNEC (dimethyl adipate): 0,018mg/l  
Eksposering: Ferskvann

PNEC (dimethyl adipate): 0,0018mg/l  
Eksposering: Havvann

PNEC (dimethyl adipate): 0,18mg/l  
Eksposering: Periodisk utslipp

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

PNEC (dimethyl adipate): 0,16mg/kg  
Eksponeering: Ferskvannssediment

PNEC (dimethyl adipate): 0,016  
Eksponeering: Havvannssediment

PNEC (dimethyl adipate): 0,09mg/kg  
Eksponeering: Jord

PNEC (dimethyl adipate): 10mg/l  
Eksponeering: Kloakkbehandlingsanlegg

PNEC (dimethyl glutarate): 0,018mg/l  
Eksponeering: Ferskvann

PNEC (dimethyl glutarate): 0,0018/mg/l  
Eksponeering: Havvann

PNEC (dimethyl glutarate): 0,018/mg/l  
Eksponeering: Periodisk utslipp

PNEC (dimethyl glutarate): 0,16mg/kg  
Eksponeering: Ferskvannssediment

PNEC (dimethyl glutarate): 0,016mg/kg  
Eksponeering: Havvannssediment

PNEC (dimethyl glutarate): 0,09mg/kg  
Eksponeering: Jord

PNEC (dimethyl glutarate): 10mg/l  
Eksponeering: Kloakkbehandlingsanlegg

PNEC (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 200 mg/l  
Eksponeering: Kloakkbehandlingsanlegg

PNEC (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 0.44 mg/kg dw  
Eksponeering: Havvannssediment

PNEC (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 4.4 mg/kg dw  
Eksponeering: Ferskvannssediment

PNEC (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 1 mg/l  
Eksponeering: Ferskvann

PNEC (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 0.1 mg/l  
Eksponeering: Havvann

PNEC (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 3.9 mg/l  
Eksponeering: Periodisk utslipp

PNEC (2-(2-butoksyetoksy)etanol): 0.32 mg/kg dw  
Eksponeering: Jord

PNEC (Dipropylene glycol dimethyl ether): 1 ml/l  
Eksponeering: Ferskvann  
Remarks: sdb Univar

PNEC (Dipropylene glycol dimethyl ether): 0.1 mg/l  
Eksponeering: Havvann

PNEC (Dipropylene glycol dimethyl ether): 10 mg/l  
Eksponeering: Periodisk utslipp

PNEC (Dipropylene glycol dimethyl ether): 0.1 mg/kg dw  
Eksponeering: Jord

PNEC (Dipropylene glycol dimethyl ether): 1.16 mg/kg dw  
Eksponeering: Ferskvannssediment

PNEC (Dipropylene glycol dimethyl ether): 1.16 mg/kg dw  
Eksponeering: Havvannssediment

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

PNEC (Dipropylene glycol dimethyl ether): 10 mg/l  
 Eksponering: Kloakkbehandlingsanlegg

## 8.2 Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivna grenseverdiene overholdes.

### Generelt

Utvis alm. arbeidshygiene.

### Eksponeringsscenarioer

Det er ingen vedlegg til dette sikkerhetsdatabladet.

### Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

### Tekniske tiltak

Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nødblåser.

### Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

### Begrensning av eksponering av miljøet

Ingen spesielle krav.

### Personlig verneutstyr



### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

### Åndrettsvern

Ingen spesielle krav.

### Kroppsværn

Spesialarbeidstøy bør anvendes.

### Håndvern

Nitril

Gjennombruddstid: Se produsentens instruksjoner.

### Øyevern

Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Grønn
Lukt	Ingen lukt
Lukterskel (ppm)	Ikke relevant
pH	13
Viskositet (40°C)	Ikke relevant
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> )	Ikke relevant

### Tilstandsending og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ikke relevant
Kokepunkt (°C)	Ikke relevant
Damptrykk	Ikke relevant
Nedbrytingstemperatur (°C)	Ikke relevant
Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)	Ikke relevant

### Data for brann- og eksplosjonsfare

Flammepunkt (°C)	Ikke relevant
Antennelsestemperatur (°C)	Ikke relevant
Selvantennelighet (°C)	Ikke relevant
Eksplosjonsgrenser (% v/v)	Ikke relevant
Eksplosive egenskaper	Ikke relevant

### Løselighet



I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Løselighet i vann	Uopløselig
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)	Ikke relevant
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
Løselighet i fett (g/L)	Ikke relevant

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen data

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring"

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesielle

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spesielle

### 10.5 Uforenlige materialer

sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

Stoff: Oleylamine ethoxylate

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Oral

Resultat: 300-2000 mg/kg

Stoff: kaliumhydroksid

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Oral

Resultat: 333.0

Stoff: Alanin trinatriumsalt

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Dermal

Resultat: >2000 mg/kg

Stoff: Alanin trinatriumsalt

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Oral

Resultat: >2000 mg/kg

Stoff: Fettalkoholethoxylat

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Oral

Resultat: 300-2000 mg/kg

Stoff: dimethyl adipate

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Dermal

Resultat: 2000mg/kg

Stoff: dimethyl adipate

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Oral

Resultat: 5000mg/kg

Stoff: dimethyl adipate

Art: Rotte

Test: LC50

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Opptaksvej: Inhalering  
Resultat: 11000mg/l

Stoff: 2-(2-butoksyetoksy)etanol  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Opptaksvej: Dermal  
Resultat: 2764 mg/kg

Stoff: 2-(2-butoksyetoksy)etanol  
Art: Mus  
Test: LD50  
Opptaksvej: Oral  
Resultat: 2410 mg/kg

Stoff: 2-(2-butoksyetoksy)etanol  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Oral  
Resultat: >2000 mg/kg

Stoff: 2-(2-butoksyetoksy)etanol  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Opptaksvej: Inhalering  
Resultat: >29 ppm 2h

Stoff: dimethyl succinate  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Dermal  
Resultat: 2000mg/kg

Stoff: dimethyl succinate  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Oral  
Resultat: 5000mg/kg

Stoff: dimethyl succinate  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Opptaksvej: Inhalering  
Resultat: 11000mg/l

Stoff: Dipropylene glycol dimethyl ether  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Dermal  
Resultat: >2000 mg/kg

Stoff: Dipropylene glycol dimethyl ether  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Oral  
Resultat: 3300 mg/kg

Stoff: 2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Dermal  
Resultat: 2000mg/kg

Stoff: 2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Oral  
Resultat: 2000mg/kg

**Irritasjon/etsing av huden**  
Irriterer huden.

Data om stoffet: 2-(2-butoksyetoksy)etanol  
Test: OECD Guideline 404

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Organisme: Kanin  
Resultat: not irritating

Data om stoffet: Alanin trinatriumsalt  
Test: OECD Guideline 404  
Organisme: Kanin  
Eksposeringens varighet: 72 h  
Resultat: Not irritant

**Alvorlig øyeskade/irritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Data om stoffet: Alanin trinatriumsalt  
Test: OECD Guideline 405  
Organisme: Kanin  
Resultat: Not irritant

Data om stoffet: 2-(2-butoksyetoksy)etanol  
Test: OECD Guideline 404  
Organisme: Kanin  
Resultat: irritating

**Framkalling av hud- og luftveisallergi**

Data om stoffet: Alanin trinatriumsalt  
Test: OECD Guideline 406  
Organisme: Marsvin

Data om stoffet: 2-(2-butoksyetoksy)etanol  
Test: OECD Guideline 406  
Organisme: Marsvin  
Resultat: Negative

**Kimcellemutagenisitet**

Data om stoffet: Alanin trinatriumsalt  
Ingen skadelig virkning observert.

**Evne til å framkalle kreft**

Data om stoffet: Alanin trinatriumsalt  
Organisme: Rotte  
Resultat: Not a carcinogen

**Forplantningsgiftighet**

Data om stoffet: Alanin trinatriumsalt  
Test: OECD 421  
Resultat: No indication of fertility impairing effect  
Ingen skadelig virkning observert.

Data om stoffet: Alanin trinatriumsalt  
Test: OECD 422  
Resultat: No indication of fertility impairing effect  
Ingen skadelig virkning observert.

**STOT, enkelteksponering**

Ikke relevant

**STOT, gjentatt eksponering**

Data om stoffet: Alanin trinatriumsalt  
Test: OECD 452  
Organisme: Rotte  
Målorgan: Nyre  
Resultat: May cause damage to the kidney after repeated ingestion of high doses.

**Aspireringsfare**

Ikke relevant

**Kroniske effekter**

Produktet inneholder stoffer som er irriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med irriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. Allergener.

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**12.1 Giftighet**

Stoff: Oleylamine ethoxylate  
Art: Vannloppe  
Test: EC50  
Varighet: 48 h  
Resultat: 0.1-1 mg/l

Stoff: Oleylamine ethoxylate  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighet: 96 h  
Resultat: 1-10 mg/l

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Stoff: Oleylamine ethoxylate  
Art: Alge  
Test: NOEC  
Varighet: 72 h  
Resultat: 0.01 mg/l

Stoff: kaliumhydroksid  
Art: Vannloppe  
Test: EC50  
Varighet: 48h  
Resultat: 40-240mg/l

Stoff: kaliumhydroksid  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighet: 96h  
Resultat: 80mg/l

Stoff: Alanin trinatriumsalt  
Art: Vannloppe  
Test: NOEC  
Varighet: 21d  
Resultat: >=200 mg/l

Stoff: Alanin trinatriumsalt  
Art: Vannloppe  
Test: LC50  
Varighet: 48h  
Resultat: >200mg/l

Stoff: Alanin trinatriumsalt  
Art: Fisk  
Test: NOEC  
Varighet: 28d  
Resultat: >=200 mg/l

Stoff: Alanin trinatriumsalt  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighet: 96h  
Resultat: >200 mg/l

Stoff: Alanin trinatriumsalt  
Art: Alge  
Test: EC50  
Varighet: 72h  
Resultat: >200mg/l

Stoff: dimethyl adipate  
Art: Vannloppe  
Test: EC50  
Varighet: 48h  
Resultat: 112-150mg/l

Stoff: dimethyl adipate  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighet: 96h  
Resultat: 18-24mg/l

Stoff: dimethyl adipate  
Art: Alge  
Test: EC50  
Varighet: 72h  
Resultat: >85mg/l

Stoff: 2-(2-butoksyetoksy)etanol  
Art: Vannloppe  
Test: EC50  
Varighet: 48h  
Resultat: >100 mg/l

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Stoff: 2-(2-butoksyetoksy)etanol  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighet: 96h  
 Resultat: >100 mg/l

Stoff: 2-(2-butoksyetoksy)etanol  
 Art: Alge  
 Test: EC50  
 Varighet: 96h  
 Resultat: >100 mg/l

Stoff: dimethyl succinate  
 Art: Vannloppe  
 Test: EC50  
 Varighet: 48h  
 Resultat: 112-150mg/l

Stoff: dimethyl succinate  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighet: 96h  
 Resultat: 12-24mg/l

Stoff: dimethyl succinate  
 Art: Alge  
 Test: EC50  
 Varighet: 72h  
 Resultat: >85mg/l

Stoff: Dipropylene glycol dimethyl ether  
 Art: Vannloppe  
 Test: EC50  
 Varighet: 24h  
 Resultat: >1000 mg/l

Stoff: Dipropylene glycol dimethyl ether  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighet: 96h  
 Resultat: >1000 mg/l

Stoff: Dipropylene glycol dimethyl ether  
 Art: Alge  
 Test: EC50  
 Varighet: 72h  
 Resultat: >1000 mg/l

Stoff: 2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-  
 Art: Vannloppe  
 Test: EC50  
 Varighet: 48h  
 Resultat: >100mg/l

Stoff: 2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighet: 96h  
 Resultat: >100mg/l

Stoff: 2-Propanol, 1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)-  
 Art: Alge  
 Test: EC50  
 Varighet:  
 Resultat: >1000mg/l

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Oleylamine ethoxylate	Ja	CO2 Evolution Test	>60%
Alanin trinatriumsalt	Ja	Manometric Respirometry	80-90%
Fettalkoholethoxylat	Ja	Test	>60%
dimethyl adipate	Ja	CO2 Evolution Test	Ingen data
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Ja	Ingen data	100%
dimethyl succinate	Ja	Modified OECD	Ingen data

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Dipropylene glycol dimethyl et...	Nei	Screening Test	32%
2-Propanol, 1-(1-methyl-2-prop...	Ja	Ingen data	92%
dimethyl glutarate	Ja	CO2 Evolution Test	Ingen data
		DOC Die-Away Test	
		Ingen data	

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
Alanin trinatriumsalt	Nei	-4	Ingen data
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nei	1	Ingen data
Dipropylene glycol dimethyl et...	Nei	0.42	Ingen data
2-Propanol, 1-(1-methyl-2-prop...	Nei	0.88	Ingen data

### 12.4 Mobilitet i jord

Alanin trinatriumsalt: Log Koc= -3.0892, Beregnet fra LogPow ().  
 2-(2-butoksyetoksy)etanol: Log Koc= 0.8703, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).  
 Dipropylene glycol dimethyl et...: Log Koc= 0.410998, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).  
 2-Propanol, 1-(1-methyl-2-prop...: Log Koc= 2.8 (Moderat mobilitetspotensial.).

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBY og/eller vPvB.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoxiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.  
 Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet pga. dårlig nedbrytbarhet.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

#### Avfall

Avfallskode EAL

-

#### Særlig merking

Ikke relevant

#### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1 – 14.4

#### ADR/RID

14.1 FN-nummer	1760
14.2 FN-forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, N.O.S.
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballasjegruppe	III
Tilleggsopplysninger	-
Tunnel restriksjonskode	E

#### IMDG

FN-no.	1760
Proper Shipping Name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Class	8
PG*	III
EmS	F-A, S-B
MP**	No
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	1760
Proper Shipping Name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Class	8
PG*	III

### 14.5 Miljøfarer

-

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

-

### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

#### Anvendelsesbegrensninger

-

#### Krav om særlig utdanning

-

#### Annen informasjon

Ikke relevant

#### Seveso

-

#### Biocid reg. nr.

Ikke relevant

#### Kilder

Arbeids- og sosialdepartementet, Justis- og beredskapsdepartementet, Klima- og miljødepartementet: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). (FOR-2015-05-19-541)  
Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, 6. desember 2011 nr. 1358 (Sist endret 2018)  
Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).  
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).  
Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H290 - Kan være etsende for metaller.  
H302 - Farlig ved svelging.  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 - Gir alvorlig øyeskade.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H400 - Meget giftig for liv i vann.  
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

-

#### Andre merkingselementer

Ikke relevant

#### Annet

I henhold til EU-regulativ (EC) No. 1272/2008 (CLP) er evalueringen av klassifiseringen av blandingen basert på:  
Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i EU-regulativ (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i EU-regulativ (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.  
Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.  
Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

#### Sikkerhetsdatablad er validert av

David Löwenstein

#### Dato for siste vesentlige endring (Første siffer i SDS versjon)

-



I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

**Dato for siste mindre endring (Siste siffer i SDS versjon)**

-

ALPHAOMEGA. Licens nr.:4030228872, Blue & Green AB, 7.0.1.11  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)