

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Micro 4

**Produkt nr.**

-

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Rengøringsmiddel

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

Blue & Green a/s

Hirsemarken 3

3520 Farum

Denmark

Tlf: +45 44342100

Fax: +45 44342101

www.blueandgreen.dk

**E-mail**

info@blueandgreen.se

**SDS udarbejdet den**

18-03-2021

**SDS Version**

2.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Asp. Tox. 1; H304

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 1; H372

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram****Signalord**

Fare

**Faresætning(er)**

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (H304)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H372)

#### ▼ Sikkerhedssætning(er)

**Generelt** Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101).  
Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).  
**Forebyggelse** Indånd ikke tåge/damp/røg/spray. (P260).  
Bær beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse. (P280).  
**Reaktion** Søg lægehjælp ved ubehag. (P314).  
**Opbevaring** -  
**Bortskaffelse** Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

#### ▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

Naphtha,petroleum,hydrodesulfurized,heavy; 1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO; 2-Ethylhexanol, ethoxylated; Quaternary,ammonium,compounds,C12-14-alkyl,hydroxyethyl,dimethyl,ethoxylated,chlorides; natriumhydroxid

#### Anden mærkning

Ikke anvendelig

#### Unik formelidentifikator (UFI)

UUV1-1DES-T10H-YY3J

#### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder stoffer der kan give kemisk lungebetændelse ved indtagelse. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb.

#### Andet

Følbar mærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail. MAL kode, Kodenummer (1993): 1-3.

#### VOC (flygtige organiske forbindelser)

Ikke anvendelig

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### ▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN: Naphtha,petroleum,hydrodesulfurized,heavy  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 64742-82-1 EF-nr: 265-185-4 REACH-nr: 01-2119473977-17  
INDHOLD: 10 - <15%  
CLP KLASSIFICERING: Asp.Tox 1; STOT RE1; Aquatic Chronic 3; H304,H372,H412,EUH066

NAVN: 1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 160875-66-1  
INDHOLD: 5 - <10%  
CLP KLASSIFICERING: Eye Dam. 1  
H318

NAVN: 2-Ethylhexanol, ethoxylated  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 26468-86-0 EF-nr: 607-943-2  
INDHOLD: 5 - <10%  
CLP KLASSIFICERING: Eye Dam. 1  
H318

NAVN: Quaternary,ammonium,compounds,C12-14-alkyl,hydroxyethyl,dimethyl,ethoxylated,chlorides  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 1554325-20-0 EF-nr: 810-152-7  
INDHOLD: 2,5 - <5%  
CLP KLASSIFICERING: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1  
H302, H315, H318, H400 (M-acute = 1)

NAVN: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 112-34-5 EF-nr: 203-961-6 REACH-nr: 01-2119475104-44 Index-nr: 603-096-00-8  
INDHOLD: 1 - <2.5%  
CLP KLASSIFICERING: Eye Irrit. 2  
H319  
NOTE: L

NAVN: Alcohols C12-14, ethoxylated 3EO  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 68439-50-9 EF-nr: 932-106-6  
INDHOLD: 1 - <2.5%  
CLP KLASSIFICERING: Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3  
H319, H400, H412 (M-acute = 1)

## Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

NAVN:	propan-2-ol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 67-63-0 EF-nr: 200-661-7 REACH-nr: 01-2119457558-25 Index-nr: 603-117-00-0
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2 H225, H319, H336
NOTE:	O
NAVN:	natriumhydroxid
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1310-73-2 EF-nr: 215-185-5 REACH-nr: 01-2119457892-27 Index-nr: 011-002-00-6
INDHOLD:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFICERING:	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1 H290, H314, H318
NAVN:	Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1471314-81-4 EF-nr: 939-581-9 REACH-nr: 01-2119978229-22
INDHOLD:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3 H302, H315, H318, H400, H412 (M-acute = 1)

(\* ) O = Organisk opløsningsmiddel. L = Europæisk grænseværdi. Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

ATEmix(oral) > 2000  
 Eye Cat. 1 Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{S}(\text{G})\text{CLi}) = 5.116 - 7.674$   
 Skin Cat. 2 Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{S}(\text{G})\text{CLi}) = 1.732 - 2.598$   
 N chronic (CAT 4) Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci}/(\text{M}(\text{chronic})^i \cdot 25)^* 0.1 \cdot 10^{\text{CAT}4}) = 0.37728 - 0.56592$   
 N acute (CAT 1) Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci}/(\text{M}(\text{acute})^i \cdot 25)) = 0.1902464 - 0.2853696$

Detergent:  
 15 - 30%: NONIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER  
 5 - 15%: AROMATISKE KULBRINTER  
 < 5%: KATIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER, ISOPROPYL ALCOHOL

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### ▼ Hudkontakt

Evt. forurenede hud skylles med vand.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

#### Indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald læge eller ambulance. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb. Personer der har indtaget produktet bør derfor holdes under lægetilsyn i mindst 48 timer.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet indeholder stoffer der kan give kemisk lungebetændelse ved indtagelse. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb.

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

I tilfælde af ubehag ring til en GIFTLINJEN/læge.

##### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx ved brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg der kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### ▼ 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

#### ▼ 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnit 8 for beskyttelsesforanstaltninger.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnit 8 for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i originalbeholdere. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### ▼ Lagertemperatur

Stuetemperatur, 18 til 23°C

#### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### ▼ Grænseværdier

natriumhydroxid

Grænseværdi: - ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

Anm: L (L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. )

propan-2-ol

Grænseværdi: 200 ppm | 490 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

Naphtha,petroleum,hydrodesulfurized,heavy

Grænseværdi: 25 ppm | - mg/m<sup>3</sup>

##### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 83 mg/kg

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 67.5 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 67.5 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 5 mg/kg bw/d  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 50 mg/kg bw/d  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 40.5 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 101.2 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 40.5 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 60.7 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (propan-2-ol): 319 mg/kg bw/d  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (propan-2-ol): 89 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (propan-2-ol): 26 mg/kg bw/d  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (propan-2-ol): 888 mg/kg bw/d  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (propan-2-ol): 500 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Naphtha,petroleum,hydrodesulfurized,heavy): 330mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Naphtha,petroleum,hydrodesulfurized,heavy): 44mg/kg/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Naphtha,petroleum,hydrodesulfurized,heavy): 71mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Naphtha,petroleum,hydrodesulfurized,heavy): 26mg/kg/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Naphtha,petroleum,hydrodesulfurized,heavy): 26mg/kg/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (natriumhydroxid): 1 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

DNEL (natriumhydroxid): 1 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (natriumhydroxid): 2 mg/kg bw/d  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (natriumhydroxid): 2 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 3.52 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 5 mg/kg bw/d  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 0.87 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 2.5 mg/kg bw/d  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 0.05 mg/kg bw/d  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 200 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0.44 mg/kg dw  
Exposure: Havvandssediment

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 4.4 mg/kg dw  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 1 mg/l  
Exposure: Ferskvand

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0.1 mg/l  
Exposure: Havvand

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 3.9 mg/l  
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0.32 mg/kg dw  
Exposure: Jord

PNEC (propan-2-ol): 552 mg/kg dw  
Exposure: Havvandssediment

PNEC (propan-2-ol): 140.9 mg/l  
Exposure: Ferskvand

PNEC (propan-2-ol): 28 mg/kg dw  
Exposure: Jord

PNEC (propan-2-ol): 140.9 mg/l  
Exposure: Havvand

PNEC (propan-2-ol): 140.9 mg/l  
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (propan-2-ol): 2251 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (propan-2-ol): 552 mg/kg dw  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 30.3 µg/l  
Exposure: Ferskvand

PNEC (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 3.03 µg/l  
Exposure: Havvand

PNEC (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 6.8 µg/l  
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 0.214 mg/kg dw  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 0.021 mg/kg dw  
Exposure: Havvandssediment

PNEC (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 0.000025 mg/kg dw  
Exposure: Jord

PNEC (Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides): 9.7 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Eksponeringsscenerier

Der er ingen bilag til dette sikkerhedsdatablad.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

### Personligt værneudstyr



### Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Ikke anvendelig

### Hud og krop

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

### Hænder

Nitrilgummi  
Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6)

### Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.



### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Opløsningsmiddel
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	12.9
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	0.99

#### Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

#### Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige

#### Opløselighed

Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

### 9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under betingelser angivet i afsnit "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Substans: Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: >2000 mg/kg

Substans: Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 500-100 mg/kg

Substans: natriumhydroxid

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 325 mg/kg bw



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Substans: propan-2-ol  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: 13900 mg/kg

Substans: propan-2-ol  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: 5840 mg/kg

Substans: propan-2-ol  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: >25 mg/l, 6h ånga

Substans: Alcohols C12-14, ethoxylated 3EO  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: >2000 mg/kg

Substans: Alcohols C12-14, ethoxylated 3EO  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: >2000 mg/kg

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: 2764 mg/kg

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Art: Mus  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: 2410 mg/kg

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: >2000 mg/kg

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: >29 ppm 2h

Substans: Quaternary, ammonium, compounds, C12-14-alkyl, hydroxyethyl, dimethyl, ethoxylated, chlorides  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: >300-2000 mg/kg

Substans: 2-Ethylhexanol, ethoxylated  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: >2000 mg/kg

Substans: Naphtha, petroleum, hydrodesulfurized, heavy  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: >3400mg/kg/bw

Substans: Naphtha, petroleum, hydrodesulfurized, heavy

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Art: Rotte  
 Test: LD50  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Resultat: >15000mg/kg

Substans: Naphtha,petroleum,hydrodesulfurized,heavy  
 Art: Rotte  
 Test: LC50  
 Eksponeringsvej: Inhalation  
 Resultat: >13,1mg/l 4h

▼ **Hudætsning/-irritation**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Substansdata: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
 Test: OECD Guideline 404  
 Organisme: Kanin  
 Resultat: not irritating

▼ **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

Substansdata: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
 Test: OECD Guideline 404  
 Organisme: Kanin  
 Resultat: irritating

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Substansdata: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
 Test: OECD Guideline 406  
 Organisme: Marsvin  
 Resultat: Negative

**Kimcellemutagenicitet**

Ingen data tilgængelige

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

**Reproduktionstoksicitet**

Ingen data tilgængelige

**Enkel STOT-eksponering**

Ingen data tilgængelige

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Aspirationsfare**

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Langtidsvirkninger**

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

▼ **12.1. Toksicitet**

Substans: Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides  
 Art: Dafnier  
 Test: NOEC  
 Varighed: 21d  
 Resultat: 0.7 mg/l

Substans: Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides  
 Art: Dafnier  
 Test: EC50  
 Varighed: 48h  
 Resultat: 19.9 mg/l

Substans: Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides  
 Art: Fisk  
 Test: NOEC  
 Varighed: 302d  
 Resultat: 0.42 mg/l

Substans: Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighed: 96h  
 Resultat: 0.68 mg/l

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Substans: Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides  
Art: Alger  
Test: NOEC  
Varighed: 72h  
Resultat: 0.303 mg/l

Substans: Amides, C12-18, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides  
Art: Alger  
Test: ErC50  
Varighed: 72h  
Resultat: 0.705 mg/l

Substans: natriumhydroxid  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48h  
Resultat: 40-240 mg/l

Substans: natriumhydroxid  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 33-189 mg/l

Substans: propan-2-ol  
Art: Dafnier  
Test: LC50  
Varighed: 48h  
Resultat: >100 mg/l

Substans: propan-2-ol  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: >100 mg/l

Substans: propan-2-ol  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72h  
Resultat: >100mg/l

Substans: Alcohols C12-14, ethoxylated 3EO  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48h  
Resultat: 0.1-1mg/l

Substans: Alcohols C12-14, ethoxylated 3EO  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 0.1-1 mg/l

Substans: Alcohols C12-14, ethoxylated 3EO  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72h  
Resultat: 0.1-1 mg/l

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48h  
Resultat: >100 mg/l

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: >100 mg/l

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol Art: Alger Test: EC50 Varighed: 96h Resultat: >100 mg/l
Substans: Quaternary, ammonium, compounds, C12-14-alkyl, hydroxyethyl, dimethyl, ethoxylated, chlorides Art: Dafnier Test: EC50 Varighed: 48h Resultat: 1-10 mg/l
Substans: Quaternary, ammonium, compounds, C12-14-alkyl, hydroxyethyl, dimethyl, ethoxylated, chlorides Art: Fisk Test: LC50 Varighed: 96h Resultat: 10-100 mg/l
Substans: Quaternary, ammonium, compounds, C12-14-alkyl, hydroxyethyl, dimethyl, ethoxylated, chlorides Art: Alger Test: EC50 Varighed: 72h Resultat: 1-10 mg/l
Substans: 2-Ethylhexanol, ethoxylated Art: Dafnier Test: EC50 Varighed: 48h Resultat: 1-10 mg/l
Substans: 2-Ethylhexanol, ethoxylated Art: Fisk Test: LC50 Varighed: 96h Resultat: 10-100 mg/l
Substans: 2-Ethylhexanol, ethoxylated Art: Alger Test: EC50 Varighed: 72h Resultat: 1-10 mg/l
Substans: 1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO Art: Dafnier Test: EC50 Varighed: 48h Resultat: 10-100 mg/l
Substans: 1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO Art: Fisk Test: LC50 Varighed: 96h Resultat: 10-100 mg/l
Substans: Naphtha, petroleum, hydrodesulfurized, heavy Art: Dafnier Test: EC50 Varighed: 48h Resultat: 100-200mg/l
Substans: Naphtha, petroleum, hydrodesulfurized, heavy Art: Fisk Test: LC50 Varighed: 96h Resultat: 10-100mg/l
Substans: Naphtha, petroleum, hydrodesulfurized, heavy Art: Alger Test: EC50 Varighed: 72h Resultat: 10-100mg/l

▼ **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Substans

Nedbrydelighed i

Test

Resultat

**vandmiljøet**

Amides, C12-18, N-[3-(dimethyl...  
natriumhydroxid  
propan-2-ol  
Alcohols C12-14, ethoxylated ...  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Quaternary, ammonium, compounds, ...  
2-Ethylhexanol, ethoxylated  
1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO  
Naphtha, petroleum, hydrodesulfu...

Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja

CO2 Evolution Test  
Ingen data 75%  
Ingen data Ingen data  
CO2 Evolution Test Ingen data  
Modified OECD >60%  
Screening Test 100%  
Closed Bottle Test >60%  
CO2 Evolution Test >60%  
Closed Bottle Test >60%  
Manometric Respirometry 74,7  
Test

▼ **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

**Substans**

Amides, C12-18, N-[3-(dimethyl...  
natriumhydroxid  
propan-2-ol  
Alcohols C12-14, ethoxylated ...  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Quaternary, ammonium, compounds, ...  
2-Ethylhexanol, ethoxylated  
1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO  
Naphtha, petroleum, hydrodesulfu...

**Potentiel bioakkumulerbar**

Nej  
Nej  
Nej  
Nej  
Nej  
Nej  
Nej  
Ja

**LogPow**

Ingen data  
Ingen data  
0.05  
Ingen data  
1  
Ingen data  
Ingen data  
Ingen data  
Ingen data

**BCF**

Ingen data  
Ingen data  
Ingen data  
Ingen data  
Ingen data  
Ingen data  
Ingen data  
Ingen data

**12.4. Mobilitet i jord**

Amides, C12-18, N-[3-(dimethyl...: Log Koc= 1.54 (Højt mobilitetspotentiale.).  
propan-2-ol: Log Koc= 0.117995, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol: Log Koc= 0.8703, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

**12.6. Andre negative virkninger**

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.  
Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.  
Produktet indeholder stoffer som kan ophobes i fødekæden pga deres bioakkumulerbarhed (bioakkumulerbare stoffer er stoffer, der kan ophobes i fedtvæv og derfor ikke udskilles nemt).

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

**Affald**

EAK-kode Kemikalieaffaldsgruppe:  
- -

**Særlig mærkning**

Ikke anvendelig

**Forurenede emballage**

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.1 – 14.4**

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

**ADR/RID**

14.1. UN-nummer 1760  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.  
14.3. Transportfareklasse(r) 8  
14.4. Emballagegruppe III  
Bemærkninger -  
Tunnelkode E

**IMDG**

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

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

<b>IATA/CAO</b>	
<b>UN-no.</b>	1760
<b>Proper Shipping Name</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
<b>Class</b>	8
<b>PG*</b>	III

#### 14.5. Miljøfarer

-

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

##### Krav om særlig uddannelse

-

##### Andet

Ikke anvendelig

##### Seveso

-

##### Biocid reg. nr.

Ikke anvendelig

##### Kilder

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbeidstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer (senest ændret 2018)

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H290 - Kan ætse metaller.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

**Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1**

-

**Andre mærkningselementer**

Ikke anvendelig

**Andet**

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for hudætsning og alvorlige øjenskader sker på baggrund af pH-reglen. Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

**Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

David Löwenstein

**Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

14-09-2020(1.0)

**Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

14-09-2020