

# SIKKERHEDSDATABLAD



BG Low Viscosity DOT 4 Brake Fluid

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

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	: BG Low Viscosity DOT 4 Brake Fluid
<b>Produktkode</b>	: 843E
<b>Produktbeskrivelse</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Produkttype</b>	: Væske.
<b>Andre former for identifikation</b>	: Ikke tilgængelig.

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Ikke relevant.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

BG Products Inc.  
740 S. Wichita Street  
Wichita, KS, 67213, USA  
www.bgprod.com  
316-266-8120  
msds@bgprod.com

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : msds@bgprod.com

#### National kontakt

BG Products of Europe  
ASK House - Northgate Avenue  
Bury St. Edmunds  
Suffolk  
IP32 6BB - UK  
0044 (0) 1284 777930

HH Compliance Ltd.  
Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork  
Ireland  
353-21-4868120  
info@h2compliance.com

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Denmark  
The Product Registry, Danish Working Environment Authority (only mixtures for professional use)  
Tel: +45 70 12 12 88  
Email: at@at.dk  
Website: <http://arbejdstilsynet.dk/en/engelsk/produktregistret.aspx>

Denmark  
The Danish Environmental Protection Agency  
Tel: +45 72 54 40 00  
Email: mst@mst.dk  
Submission via database: [http://www.virk.dk/myndigheder/stat/MST/Miljoestyrelsens\\_produkti\\_nformation](http://www.virk.dk/myndigheder/stat/MST/Miljoestyrelsens_produkti_nformation)  
Website: www.mst.dk

#### Leverandør

**Telefonnummer** : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL)  
24-hour telephone and/or website

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 2, H361d (Ufødte barn) (oral)

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

**Ingredienser med ukendt toksicitet** : 10 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet  
10 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet  
10 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

**Ingredienser med ukendt økotoksicitet** : Indeholder 10 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel

**Faresætninger** : Farlig ved indtagelse.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Forårsager hudirritation.  
Mistænkt for at skade det ufødte barn ved indtagelse.

### Sikkerhedssætninger

**Forebyggelse** : Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

**Reaktion** : VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag.

**Opbevaring** : Opbevares under lås.

**Bortskaffelse** : Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

**Farlige indholdsstoffer** : 2,2'-oxydiethanol  
2-(2-methoxyethoxy)ethanol

**Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

### Særlige krav til pakning/emballage

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

**Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
2,2'-oxydiethanol	EF: 203-872-2 CAS: 111-46-6 Indeks: 603-140-00-6	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302	[1] [2]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	EF: 205-592-6 CAS: 143-22-6 Indeks: 603-183-00-0	≥25 - ≤50	Eye Dam. 1, H318	[1]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	EF: 203-906-6 CAS: 111-77-3 Indeks: 603-107-00-6	≥10 - ≤25	Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	[1] [2]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EF: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Indeks: 603-096-00-8	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	EF: 203-962-1 CAS: 112-35-6	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1]
1,1'-iminodipropan-2-ol	EF: 203-820-9 CAS: 110-97-4 Indeks: 603-083-00-7	≤5	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>				

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[5] Tilsvarende problematisk stof

[6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

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

#### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

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

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

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

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid  
nitrogenoxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

**Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

**6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

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

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
2,2'-oxydiethanol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012).</b> Gennemsnitværdier: 2.5 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012).</b> Gennemsnitværdier: 68 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer.

**Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

### DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
2,2'-oxydiethanol	DNEL	Langvarig Indånding	12 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	12 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	53 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	60 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	60 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	106 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	DNEL	Langvarig Indånding	12 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	12.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	15.252 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	24 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	30.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	48 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	48 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	96 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	96 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	103.4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	125 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	200 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	208 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	400 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.33 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2.22 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	7.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	30.1 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	50.1 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Oral	5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	40.5 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	40.5 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig	50 mg/kg	Generel	Systemisk

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy) ethanol	DNEL	Gennem huden Kortvarig Indånding	bw/dag 60.7 mg/m <sup>3</sup>	population Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Indånding	101.2 mg/ m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Langvarig Oral	10 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	93 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	100 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	154 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	167 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	1,1'-iminodipropan-2-ol	DNEL	Langvarig Oral	1.3 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Gennem huden	6.3 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Gennem huden	12.5 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	16 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	

### PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Farveløs. til Ravfarvet.
- Lugt** : Ikke tilgængelig.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : <-50°C
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : >260°C
- Flammepunkt** : Lukket beholder: >120°C [Pensky-Martens.]
- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke tilgængelig.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Ikke tilgængelig.
- Damptryk** : Ikke tilgængelig.
- Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.
- Relativ massefylde** : 1.06
- Opløselighed** : Opløses delvist i følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
- Fordeleingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : >300°C
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : Ikke tilgængelig.
- Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

### 9.2 Andre oplysninger

- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ingen specifikke data.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Ingen specifikke data.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
2,2'-oxydiethanol	LD50 Gennem huden	Kanin	11890 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	12000 mg/kg	-
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	LD50 Oral	Rotte	5300 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	2700 mg/kg	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte	4500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4765 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Estimer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	500 mg/kg

#### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
2,2'-oxydiethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	50 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	72 timer 112 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	Intermittent 500 milligrams	-
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	50 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	500 milligrams	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	20 milligrams	-
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

1,1'-iminodipropan-2-ol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	50 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	500 milligrams	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Overfølsomhed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Mutagenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

### Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.  
**Indtagelse** : Farlig ved indtagelse.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Eksponering i lang tid

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Teratogenicitet** : Mistænkt for at skade det ufødte barn ved indtagelse.

**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
2,2'-oxydiethanol	Akut LC50 75200000 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	Akut LC50 2210 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 4640 mg/l Akut EC50 >930 ppm Ferskvand	Fisk - Leuciscus idus Dafnie - Daphnia magna	96 timer 48 timer
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 7500000 µg/l Ferskvand Akut LC50 1300000 µg/l Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer 96 timer

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
2,2'-oxydiethanol	-1.98	100	lav
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	0.51	-	lav
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	-0.47	-	lav
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	-	lav
2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	-1.12	-	lav
1,1'-iminodipropen-2-ol	-0.82	-	lav

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

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

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

#### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

###### Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

###### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII -** : Ikke relevant.

**Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

#### Andre EU regler

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

#### Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

#### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

#### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

#### Nationale regler

**Mal-kode (1993)** : 1-3

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 1-3

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Gasfiltermaske og overtræksdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.- Helmaske med kombifilter, ærmebeskyttere og forklæde skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

#### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

#### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

### Lagerliste

**Australien** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Canada** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Kina** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Europa** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Japan** : **Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer)**: Ikke bestemt.  
15.2 **Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Japansk fortegnelse (ISHL)**: Ikke bestemt.

**New Zealand** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.  
**Korea** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315	Kalkulationsmetode Brobygningsprincip »Interpolation inden for én toksicitetskategori«
Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Ufødte barn) (oral)	Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302 H315 H318 H319 H361d (oral) H361d	Farlig ved indtagelse. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager alvorlig øjenirritation. Mistænkt for at skade det ufødte barn ved indtagelse. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
---	--

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (oral) Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315	AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 REPRODUKTIONSTOKSICITET (Ufødte barn) (oral) - Kategori 2 REPRODUKTIONSTOKSICITET (Ufødte barn) - Kategori 2 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
--	---

**Udskrivningsdato** : 6/19/2019  
**Udgivelsesdato/Revisionsdato** : 6/19/2019  
**Dato for forrige udgave** : Ingen tidligere validering  
**Version:** : 2  
**Sammensætning Versionsnummer** : 1.0

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.