

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ink cartridge(Light magenta)

IP5-226

**OKI DATA CORPORATION**

## SIKKERHEDSDATABLAD

### 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- 1.1 Produktidentifikator                      Produktnavn : Ink cartridge(Light magenta)  
                                                           Produktkode : IP5-226
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes  
                                                           Blæk
- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
- Fabrikantens :                               OKI Data Corporation  
                                                           4-11-22 Shibaura, Minato-ku, Tokyo , Japan  
                                                           Tel: +81-(0)3-5445-6111
- Kontakt adresse :                           OKI EUROPE Limited  
                                                           Blays House, Wick Road, Egham, Surrey, TW20 0HJ, United Kingdom  
                                                           +44 (0)20 8219 2190

### 2. Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Hudirritation, Kategori 2                      H315: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade, Kategori 1                H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

#### 2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord :                                       Fare

Faresætninger                                 H315 Forårsager hudirritation.  
                                                           H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse:                                 P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P280 Bær beskyttelseshandsker.

Reaktion:                                        P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE:  
 Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle  
 kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring  
 omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden  
 genanvendelse.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:  
                                                           γ-butyrolactone

#### 2.3 Andre farer

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-Nr	EF-Nr.	Registrerings	Klassificering
-------------------	---------------	--------	--------	---------------	----------------

	(%)			nummer	(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)
bis(2-ethoxyethyl)ether	70-80	112-36-7	203-963-7	-	Skin Irrit. 2; H315
γ-butyrolactone	1-10	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
(2-methoxymethylethoxy)propanol	1-10	34590-94-8	252-104-2	-	Ingen

Andre komponenter (opført på EINECS, NLP eller ELINCS) er ikke farlige i henhold til ovennævnte direktiver.

#### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
Beskyttelse af førstehjælpere:	Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering.
Hvis det indåndes:	Hvis indåndet, søg frisk luft. Søg læge hvis symptomer opstår.
I tilfælde af hudkontakt:	I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes. Søg lægehjælp. Vask forurenede tøj før genbrug. Rengør grundigt skoene før genbrug.
I tilfælde af øjenkontakt:	I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres. Søg omgående læge.
Ved indtagelse	Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning. Søg læge hvis symptomer opstår. Skyl munden grundigt med vand.

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

Risiko:	Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade.
---------	-------------------------------------------------------------

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

Behandling:	Behandles symptomatisk og støttende.
-------------	--------------------------------------

#### 5. Brandbekæmpelse

##### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Vandtåge Alkoholbestandigt skum Pulver Kulsyre (CO <sub>2</sub> )
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Uegnede slukningsmidler

Kraftig vandstråle

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

Specifikke farer ved	Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.
----------------------	-----------------------------------------------------------------

brandbekæmpelse: Tilbageslag mulig over betydelig afstand.  
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
Eksposering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige  
forbrændingsprodukter: Carbonoxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige  
værnemidler, der skal bæres  
af brandmandskabet: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder: Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge.  
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.  
Evakuer området.

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til  
beskyttelse af personer: Fjern alle antændelseskilder.  
Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Udledning til miljøet skal undgås.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Undgå spredning over et større område ( f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).  
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.  
Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.  
Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).  
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.  
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.  
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.  
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.  
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger: Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet  
EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE

## VÆRNEMIDLER.

- Punkt/Rum ventilation: Bruges med punktudsug.  
Må kun anvendes i et område udstyret med en eksplosionsikker udsugning.
- Råd om sikker håndtering Få det ikke på hud eller beklædning.  
Undgå indånding af dampe eller tåger.  
Slug ikke.  
Undgå kontakt med øjne.  
Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.  
Hold beholderen tæt lukket.  
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger: Sørg for at øjenskyllende systemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenede tøj før genbrug.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere: Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Holdes tæt lukket.  
Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
- Anvisninger ved samlagring: Må ikke opbevares med følgende produkttyper:  
Stærke oxidationsmidler  
Sprængstoffer  
Gasser

## 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser: Ingen data tilgængelige

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1 Kontrolparametre

## Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
γ-butyrolactone	96-48-0	GV	50 ppm	DK OEL
(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		GV	50 ppm 309 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

- bis(2-ethoxyethyl)ether
- Anvendelse: Arbejdstagere  
Eksponeringsvej: Indånding  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 50,5 mg/m<sup>3</sup>
- Anvendelse: Arbejdstagere  
Eksponeringsvej: Hudkontakt  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 3,43 mg/kg legemsvægt/dag
- Anvendelse: Forbrugere  
Eksponeringsvej: Indånding  
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter  
Værdi: 5,96 mg/m<sup>3</sup>
- Anvendelse: Forbrugere  
Eksponeringsvej: Hudkontakt

	Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 1,71 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indtagelse
γ-butyrolactone:	Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 300 mg/kg legemsvægt/dag Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 130 mg/m <sup>3</sup> Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemisks effekter Værdi: 958 mg/m <sup>3</sup> Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 19 mg/kg Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 28 mg/m <sup>3</sup> Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemisks effekter Værdi: 340 mg/m <sup>3</sup> Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 8 mg/kg Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indtagelse Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 8 mg/kg
(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol	Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 310 mg/m <sup>3</sup> Anvendelse: Arbejdstagere Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 65 mg/kg Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indånding Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 37,2 mg/m <sup>3</sup> Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Hudkontakt Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 15 mg/kg Anvendelse: Forbrugere Eksponeringsvej: Indtagelse Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter Værdi: 1,67 mg/kg

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

γ-butyrolactone:	Ferskvand Værdi: 0,056 mg/l Havvand Værdi: 0,0056 mg/l
------------------	-----------------------------------------------------------------

	Periodisk brug/frigivelse
	Værdi: 0,56 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg
	Værdi: 452 mg/l
	Ferskvandssediment
	Værdi: 0,24 mg/kg
	Havsediment
	Værdi: 0,02 mg/kg
	Jord
	Værdi: 0,0147 mg/kg
(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol	Ferskvand
	Værdi: 19 mg/l
	Havsediment
	Værdi: 1,9 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse
	Værdi: 190 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg
	Værdi: 4168 mg/l
	Ferskvandssediment
	Værdi: 70,2 mg/kg
	Havsediment
	Værdi: 7,02 mg/kg
	Jord
	Værdi: 2,74 mg/kg

## 8.2 Eksponeeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tilslukkede områder.  
Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.  
Må kun anvendes i et område udstyret med en eksplosionsikker udsugning.

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelse af øjne :

Brug de følgende personlige værnemidler:  
Kemikalieresistent brille skal anvendes.  
Hvis sprøjt kan opstå, brug:  
Ansigtsskærm

#### Beskyttelse af hænder

##### Materiale :

Nitrilgummi  
butylgummi

##### Bemærkninger :

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

### Beskyttelse af hud og krop :

Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.

Brug de følgende personlige værnemidler:  
Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.  
Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

### Åndedrætsværn :

Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.

#### Filter type :

Organiske dampe (A)

---

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende :	væske
Farve :	rød
Lugt :	svag
Lugttærskel :	Ingen data tilgængelige
pH-værdi :	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	71,00 °C Metode: Cleveland open cup
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde:	0.9-1.1g/cm <sup>3</sup> (25 °C )
Opløselighed:	opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	opløselig Opløsningsmiddel: organiske opløsningsmidler
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data tilgængelige
Termisk spaltning:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk:	5 - 15 mPa.s (25 °C)
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

---

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner:	Brændbar væske. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft. Kan reagere med stærke oxideringsmidler.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås:	Varme, flammer og gnister.
---------------------------	----------------------------

### 10.5 Materialer, der skal undgås



Materialer, der skal undgås: Oxidationsmidler

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige Indånding, Hudkontakt, Indtagelse, eksponeringsveje:

Akut toksicitet:	Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
<Bis(2-ethoxyethyl) ether>	
Akut oral toksicitet:	LD50 (Rotte): 4,970 mg/kg
<γ-butyrolactone>	
Akut oral toksicitet:	LD50 (Rotte): 1,582 mg/kg
Akut toksicitet ved indånding:	LC50 (Rotte): > 5.1 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: støv/tåge
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Akut oral toksicitet	LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Metode: OECD test guideline 401
Akut toksicitet ved indånding:	LC50 (Rotte): > 5,296 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: støv/tåge Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Akut dermal toksicitet:	LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
Hudætsning/-irritation:	Forårsager hudirritation.
<Bis(2-ethoxyethyl) ether>	
Resultat:	Hudirritation
Bemærkninger:	Baseret på data fra lignende materialer
<γ-butyrolactone>	
Arter:	Kanin
Resultat:	Ingen hudirritation
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Arter::	Kanin
Resultat:	Ingen hudirritation
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Forårsager alvorlig øjenskade.
<Bis(2-ethoxyethyl) ether>	
Arter:	Kanin
Metode:	OECD test guideline 405
Resultat:	Ingen øjenirritation
<γ-butyrolactone>	
Arter:	Kanin
Metode:	OECD test guideline 405
Resultat:	Irreversible effekter på øjet
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Resultat:	Ingen øjenirritation
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	

Hudsensibilisering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Testtype: Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Mus

Metode: OECD test guideline 429

Resultat: negativ

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

<γ-butyrolactone>

Testtype: Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Mus

Metode: OECD test guideline 429

Resultat: negativ

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Mennesker

Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger..

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Genotoksicitet in vitro: Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)

Resultat: negativ

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

<γ-butyrolactone>

Genotoksicitet in vitro: Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)

Resultat: negativ

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Genotoksicitet in vitro: Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro

Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

<γ-butyrolactone>

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: Indtagelse

Ekspositionsvarighed: 103 uger

Resultat: negativ

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: indånding (damp)

Ekspositionsvarighed: 2 År

Metode: OECD test guideline 453

Resultat: negativ

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger..

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Virknings på fertilitet:	Testtype: En-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Resultat: negativ Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Virkning på fosterudvikling:	Testtype: Embryo-føtal udvikling. Arter: Kanin Anvendelsesrute: Indtagelse Resultat: negativ
<γ-butyrolactone>	
Virknings på fertilitet:	Testtype: Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering og screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Metode: OECD test guideline 422 Resultat: negativ Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Virkning på fosterudvikling:	Testtype: Embryo-føtal udvikling. Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Resultat: negativ
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Virknings på fertilitet:	Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet Arter: Rotte Anvendelsesrute: indånding (damp) Metode: OECD test guideline 416 Resultat: negativ
Virkning på fosterudvikling:	Testtype: Embryo-føtal udvikling. Arter: Rotte Anvendelsesrute: indånding (damp) Resultat: negativ
Enkel STOT-eksponering:	Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
<γ-butyrolactone>	
Vurdering:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
Toksicitet ved gentagen dosering	
<Bis(2-ethoxyethyl) ether>	
Arter:	Rotte
NOAEL:	2.49 mg/l
Anvendelsesrute:	indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed:	4 w
Metode:	OECD test guideline 412
<γ-butyrolactone>	
Arter:	Rotte
NOAEL:	225 mg/kg
Anvendelsesrute:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed:	13 w
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Arter:	Rotte

NOAEL:	1.21 mg/l
Anvendelsesrute:	indånding (damp)
Ekspositionsvarighed:	13 w
Method:	OECD Test Guideline 413
Aspiration giftighed:	Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### <Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Toksicitet overfor fisk: LC50 : > 10,000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre  
hvirvelløse vanddyr: LC50 : 6,600 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet overfor bakterier: NOEC : > 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209

Toksicitet for dafnier og andre  
hvirvelløse vanddyr (Kronisk  
toksicitet): EC10: 7,38 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 7 d  
Arter: Ceriodaphnia dubia (vand flue)  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

#### <γ-butyrolactone>

Toksicitet overfor fisk: LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 56 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre  
hvirvelløse vanddyr: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 500 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grøn alger)): > 500 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (grøn alger)): 31,25 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h

Toksicitet overfor bakterier: IC50 : 4.518 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 40 h

#### <(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Toksicitet overfor fisk: LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre  
hvirvelløse vanddyr: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.919 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger: EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): > 969 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Toksicitet overfor bakterier: EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 4.168 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 18 h

Toksicitet for dafnier og andre  
hvirvelløse vanddyr (Kronisk  
toksicitet): NOEC: >= 0,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 22 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD TG 211

### 12.2 Persistence and degradability

#### <Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Biologisk nedbrydelighed: Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
Bionedbrydning: 0 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD test guideline 301F

&lt;γ-butyrolactone&gt;

Biologisk nedbrydelighed: Resultat: Let bionedbrydeligt.  
 Bionedbrydning: 77 %  
 Ekspositionsvarighed: 14 d  
 Metode: OECD TG 301

&lt;(2-Methoxymethylethoxy)propanol&gt;

Biologisk nedbrydelighed: Resultat: Let bionedbrydeligt.  
 Bionedbrydning: 96 %  
 Ekspositionsvarighed: 28 d  
 Metode: OECD test guideline 301F

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

&lt;Bis(2-ethoxyethyl) ether&gt;

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand log Pow: 0.39

&lt;γ-butyrolactone&gt;

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: log Pow: -0.566

&lt;(2-Methoxymethylethoxy)propanol&gt;

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: log Pow: 0.004

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

## 12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

## 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt: Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Forurenede emballage: Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrenner.

## 14. Transportoplysninger

## 14.1 UN-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

## 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

## 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

## 14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

## 14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

#### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

### 15. Oplysninger om regulering

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59): Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget: Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte: Ikke anvendelig

Seveso II - Europa -parlamentets og Rådets direktiv 2003/105/EF ændring af Rådets direktiv 96/82/EF om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer: Ikke anvendelig

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

### 16. Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet

Eye Dam. : Alvorlig øjenskade

Skin Irrit. Hudirritation

STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

2000/39/EC: Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

DK OEL: Grænseværdier for stoffer og materialer

2000/39/EC / TWA: Grænseværdier - otte timer

DK OEL / GV: Gennemsnitværdier

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet :

Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som

materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.