

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Daily maintenance kit A

IP5-280

**OKI DATA CORPORATION**



Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.  
De mond grondig met water spoelen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Waternevel  
Alcoholbestendig schuim  
Droogpoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Ongeschikte blusmiddelen: Niets bekend.

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofdioxide

#### 5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden: Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Evacueren.

### 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden: Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.  
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen

welke voorschriften van toepassing zijn.  
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

### 7. Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen:	Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELLEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
Plaatselijke/totale afzuiging:	Alleen gebruiken met voldoende ventilat
Advies voor veilige hantering:	Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.
Hygiënische maatregelen:	Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers:	Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.
Advies voor gemengde opslag:	Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik:	Geen gegevens beschikbaar
--------------------	---------------------------

### 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	Eindgebruik: Werknemers
	Blootstellingsroute: Inademing
	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
	Waarde: 85 mg/m <sup>3</sup>
	Eindgebruik: Werknemers
	Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
	Waarde: 24 mg/kg
	Eindgebruik: Consumenten
	Blootstellingsroute: Inademing
	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
	Waarde: 43 mg/m <sup>3</sup>
	Eindgebruik: Consumenten
	Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
	Waarde: 12 mg/kg
	Eindgebruik: Consumenten
	Blootstellingsroute: Inslikken
	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn -

systemische effecten

Waarde: 1,58 mg/kg

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate

Zoetwater

Waarde: 0,108 mg/l

Zeewater

Waarde: 0,0108 mg/l

Intermitterend gebruik/intermitterende emissie

Waarde: 0,6 mg/l

Zoetwater afzetting

Waarde: 0,8 mg/kg

Zeeafzetting

Waarde: 0,8 mg/kg

Bodem

Waarde: 0,29 mg/kg

Oraal

Waarde: 70 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.  
Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen:

Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:  
Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Opmerkingen:

Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Huid- en lichaamsbescherming:

Huid grondig wassen na aanraking.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.

Filter type:

Type organische damp (A)

---

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:

vloeibaar

Kleur:

kleurloos

Geur:

licht

Geurdrempelwaarde:

Geen gegevens beschikbaar

pH:

Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt:

Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject:

Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt:

114 °C

Methode: Cleveland open cup

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens:

10.7%

Onderste explosiegrens:

0.7%

Dampspanning:

Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid:

Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid:	0.98g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water:	65.0g/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

## 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Niets bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Oxidanten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:	Inademing Aanraking met de huid Inname Aanraking met de ogen
---	---

Acute toxiciteit: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

---

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

---

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product:	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
Verontreinigde verpakking:	Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

---

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59): Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen: Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen:

Niet van toepassing

Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken:

Niet van toepassing

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

## 16. Overige informatie

### Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschaft informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

## < Wiper cleaning liquid A >

### 2. Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 : H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie:

P280 Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P280 Beschermende handschoenen dragen.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een

P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.



P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen  
alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

$\gamma$ -butyrolactone

### 2.3 Andere gevaren

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische naam	Concentratie(%)	CAS-Nr.	EG-Nr.	Registratie nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
bis(2-ethoxyethyl)ether	>90	112-36-7	203-963-7	-	Skin Irrit. 2; H315
$\gamma$ -butyrolactone	<10	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

Andere componenten (vermeld op EINECS, NLP of ELINCS) zijn niet gevaarlijk volgens de bovengenoemde richtlijnen.

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp invoeren.
Bescherming van EHBO'ers:	Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken.
Bij inademing:	Bij inademing overbrengen in de frisse lucht. Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
Bij aanraking met de huid:	Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen. Medische hulp invoeren. Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
Bij aanraking met de ogen:	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen. Onmiddellijk medische hulp invoeren.
Bij inslikken:	Bij inslikken, NOOIT braken opwekken. Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden. De mond grondig met water spoelen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren:	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel.
----------	--

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.
--------------	---

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Waternevel  
Alcoholbestendig schuim  
Droogpoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Ongeschikte blusmiddelen: Sterke waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofoxiden

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden: Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Containers/tanks afkoelen met waternevel.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Evacueren.

---

## 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen: Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden: Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.  
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.  
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen

welke voorschriften van toepassing zijn.  
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

### 7. Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen:	Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELLEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
Plaatselijke/totale afzuiging:	Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een een explosiebestendige afzuigventilatie.
Advies voor veilige hantering:	Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Voorkom inademing van damp of nevel. Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.
Hygiënische maatregelen:	Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers:	Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Advies voor gemengde opslag:	Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen Explosieven Gassen

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik:	Geen gegevens beschikbaar
--------------------	---------------------------

### 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

bis(2-ethoxyethyl)ether	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 50,5 mg/m <sup>3</sup>
	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 3,43 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 5,96 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 1,71 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 300 mg/kg lg/dag

γ-butyrolactone: Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 130 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 958 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 19 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 28 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 340 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 8 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 8 mg/kg

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

γ-butyrolactone: Zoetwater  
Waarde: 0,056 mg/l  
Zeewater  
Waarde: 0,0056 mg/l  
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie  
Waarde: 0,56 mg/l  
Rioolwaterbehandelingsinstallatie  
Waarde: 452 mg/l

Zoetwater afzetting  
 Waarde: 0,24 mg/kg  
 Zeeafzetting  
 Waarde: 0,02 mg/kg  
 Bodem  
 Waarde: 0,0147 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:	Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Minimaliseer blootstelling op de werkplek. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een een explosiebestendige afzuigventilatie.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
Bescherming van de ogen:	Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting: Dragen van chemicaliënbestendige beschermingsbril verplicht. Bij kans op spatten, draag: Gelaatsscherm
Bescherming van de handen	
Materiaal:	Nitrilrubber butylrubber
Opmerkingen:	Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
Huid- en lichaamsbescherming:	Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling. Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding. Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.).
Bescherming van de ademhalingswegen:	Tenzij vloende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
Filter type:	Type organische damp (A)

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	licht
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	71 °C Methode: Cleveland open cup
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid:	0.9-1.1g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water:	oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	oplosbaar Oplosmiddel: organische oplosmiddelen
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch:	5 - 15 mPa.s (25 °C)
Ontploffingseigenschappen:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

## 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Brandbare vloeistof.  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Oxidanten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:	Inademing Aanraking met de huid Inname
---	--

Acute toxiciteit: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Acute orale toxiciteit:	LD50 (Rat): 4.970 mg/kg
-------------------------	-------------------------

<γ-butyrolactone>

Acute orale toxiciteit:	LD50 (Rat): 1.582 mg/kg
-------------------------	-------------------------

Acute toxiciteit bij	LC50 (Rat): > 5,1 mg/l
----------------------	------------------------

inademing:	Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel
Huidcorrosie/-irritatie <Bis(2-ethoxyethyl) ether>	Veroorzaakt huidirritatie.  Resultaat: Huidirritatie Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
<γ-butyrolactone>	Soort: Konijn Resultaat: Geen huidirritatie
Ernstig oogletsel/oogirritatie: <Bis(2-ethoxyethyl) ether>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.  Soort: Konijn Methode: Richtlijn test OECD 405 Resultaat: Geen oogirritatie
<γ-butyrolactone>	Soort: Konijn Methode: Richtlijn test OECD 405 Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	
Huidsensibilisering:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Ademhalingssensibilisatie: <Bis(2-ethoxyethyl) ether>	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.  Testtype: Lokale lymfkliertest (LLNA) Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Soort: Muis Methode: Richtlijn test OECD 429 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
<γ-butyrolactone>	Testtype: Lokale lymfkliertest (LLNA) Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Soort: Muis Methode: Richtlijn test OECD 429 Resultaat: negatief
Mutageniteit in geslachtscellen: <Bis(2-ethoxyethyl) ether>	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Genotoxiciteit in vitro: <γ-butyrolactone>	Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES) Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Genotoxiciteit in vitro:	Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES) Resultaat: negatief
Kankerverwekkendheid: <γ-butyrolactone>	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.  Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Blootstellingstijd: 103 weken Resultaat: negatief
Giftigheid voor de voortplanting:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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

Effecten op de vruchtbaarheid:

Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)

Soort: Rat

Methode van applicatie: Inslikken

Resultaat: negatief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus:

Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling

Soort: Konijn

Methode van applicatie: Inslikken

Resultaat: negatief

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Effecten op de vruchtbaarheid:

Testtype: Gecombineerd onderzoek naar giftigheid met herhaalde dosis met de test voor screening van giftigheid voor reproductie/ontwikkeling

Soort: Rat

Methode van applicatie: Inslikken

Methode: Richtlijn test OECD 422

Resultaat: negatief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus:

Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling

Soort: Rat

Methode van applicatie: Inslikken

Resultaat: negatief

STOT bij eenmalige blootstelling:

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

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

Soort: Rat

NOAEL: 2,49 mg/l

Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Blootstellingstijd: 4 w

Methode: Richtlijn test OECD 412

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Soort: Rat

NOAEL: 225 mg/kg

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 13 w

Aspiratiesgiftigheid:

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

## 12. Ecologische informatie

## 12.1 Toxiciteit

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

Toxiciteit voor vissen:

LC50 : &gt; 10.000 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

LC50 : 6.600 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor bacteriën:

NOEC : &gt; 1.000 mg/l

Blootstellingstijd: 3 h

Methode: OECD testrichtlijn 209



Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit):

EC10: 7,38 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d  
Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

<γ-butyrolactone>

Toxiciteit voor vissen:

LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 56 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 500 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen:

EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 500 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 31,25 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor bacteriën:

IC50 : 4.518 mg/l  
Blootstellingstijd: 40 h

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Biologische afbreekbaarheid:

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 0 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

<γ-butyrolactone>

Biologische afbreekbaarheid:

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 77 %  
Blootstellingstijd: 14 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

## 12.3 Bioaccumulatie

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Verdelingscoëfficiënt  
n-octanol/water:

log Pow: 0.39

<γ-butyrolactone>

Verdelingscoëfficiënt  
n-octanol/water:

log Pow: -0.566

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

# 13. Instructies voor verwijdering

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product:

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek.  
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

Verontreinigde verpakking:

Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende

afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## 15. Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).: Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen: Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen: Niet van toepassing

Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken: Niet van toepassing

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

## 16. Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302:Schadelijk bij inslikken.

H315:Veroorzaakt huidirritatie.

H318:Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H336:Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.: Acute toxiciteit

Eye Dam.: Ernstig oogletsel

Skin Irrit.: Huidcorrosie/-irritatie

STOT SE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

2000/39/EC: Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van

indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

2000/39/EC / TWA: Grenswaarden - 8 uur

#### Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.