

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Daily maintenance kit

IP7-130

**OKI DATA CORPORATION**



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 brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: 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 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: 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 MAATREGELEN 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>
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	Eindgebruik: Werknemers
	Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
	Waarde: 24 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	Eindgebruik: Consumenten
	Blootstellingsroute: Inademing
	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
	Waarde: 43 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	Eindgebruik: Consumenten
	Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
	Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
	Waarde: 12 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	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	Geen gegevens beschikbaar

n-octanol/water:

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 Transportgevarenklasse(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: Niet van toepassing

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:

## 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 specificatie 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.

## < Wiper cleaning liquid A >

### 2. Identificatie van de gevaren

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

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

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Ernstig oogletsel, Categorie 1 :	H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H302 + H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie:

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P280 Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.

Maatregelen:

P301 + P312 + P330 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. De mond spoelen.  
P302 + P352 + P312 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.



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 ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2-Butoxyethyl acetate  
γ-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 (67/548/EEG)
2-Butoxyethyl acetate	85-95	112-07-2	203-933-3	-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332
γ-butyrolactone	1-10	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

## 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 inroepen.
- 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 inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid:** Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water.  
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.  
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 inroepen.
- Bij inslikken:** Bij inslikken GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van medische hulpverleners.  
Medische hulp inroepen.  
De mond grondig met water spoelen.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren:** Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid 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: Koolstofdioxide

## 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.  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproei-straal.  
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 MAATREGELEN 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

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
2-Butoxyethyl acetate	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

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

2-Butoxyethyl acetate:

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 133 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 775 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 333 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 102 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 102 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 67 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 499 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 166 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 36 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 27 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 4,3 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische

$\gamma$ -butyrolactone:

effecten  
Waarde: 18 mg/kg lg/dag  
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 lg/dag  
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 lg/dag  
Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn -  
systemische effecten  
Waarde: 8 mg/kg lg/dag

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

2-Butoxyethyl acetate:

Zoetwater  
Waarde: 0,304 mg/l  
Zeewater  
Waarde: 0,0304 mg/l  
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie  
Waarde: 0,56 mg/l  
Rioolwaterbehandelingsinstallatie  
Waarde: 90 mg/l  
Zoetwater afzetting  
Waarde: 2,03 mg/kg  
Zeeafzetting  
Waarde: 0,203 mg/kg  
Bodem  
Waarde: 0,68 mg/kg  
Oraal  
Waarde: 0,06 g/kg

$\gamma$ -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:	Ondoorlatende handschoenen Vlamvertragende handschoenen
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. Geen doorbreektijd bepaald voor het product. Handschoenen regelmatig vervangen! 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 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	Geen gegevens beschikbaar

kooktraject:

Vlampunt:	75 °C
	Methode: Cleveland open cup
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens:	8,54 %(V)
Onderste explosiegrens:	0,88 %(V)
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid:	0.96-1.00g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water:	1,1 g/l gedeeltelijk oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Niet van toepassing
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:                    Brandbare vloeistof.  
   Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
   Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden                               Warmte, vlammen en vonken.  
 omstandigheden:

### 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                            Inademing  
 waarschijnlijke                            Aanraking met de huid  
 blootstellingsrouten:                    Inname  
   Aanraking met de ogen

Acute toxiciteit:                           Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid

Product:

Acute orale toxiciteit:                 Acute toxiciteitsschattingen: 1.940 mg/kg

	Methode: Calculatiemethode
Acute toxiciteit bij inademing:	Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen Methode: Calculatiemethode
Acute dermale toxiciteit:	Acute toxiciteitsschattingen: 1.765 mg/kg Methode: Calculatiemethode
<2-Butoxyethyl acetate >	
Acute orale toxiciteit:	LD50 (Rat): 1.880 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing:	Acute toxiciteitsschattingen: 20 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen Methode: Oordeel van experts Opmerkingen: Gebaseerd op geharmoniseerde classificatie in EU-regelgeving 1272/2008, appendix VI
Acute orale toxiciteit:	LD50 (Konijn): 1.500 mg/kg
<γ-butyrolactone>	
Acute orale toxiciteit:	LD50 (Rat): 1.582 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing:	LC50 (Rat): > 5,1 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel
Huidcorrosie/-irritatie	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
<2-Butoxyethyl acetate >	
	Soort: Konijn Resultaat: Geen huidirritatie
<γ-butyrolactone>	
	Soort: Konijn Resultaat: Geen huidirritatie
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<2-Butoxyethyl acetate >	
	Soort: Konijn 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:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
<2-Butoxyethyl acetate >	
	Testtype: Buehlertest Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Soort: Cavia Resultaat: negatief
<γ-butyrolactone>	
	Testtype: Lokale lymfkliertest (LLNA) Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Soort: Muis Methode: Richtlijn test OECD 429 Resultaat: negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.



<2-Butoxyethyl acetate >

Genotoxiciteit in vitro: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
 Resultaat: negatief  
 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

<γ-butyrolactone>

Genotoxiciteit in vitro: Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

<2-Butoxyethyl acetate >

Soort: Rat  
 Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
 Blootstellingstijd: 2 Jaren  
 Resultaat: negatief  
 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

<γ-butyrolactone>

Soort: Rat  
 Methode van applicatie: Inslikken  
 Blootstellingstijd: 103 weken  
 Resultaat: negatief

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

<2-Butoxyethyl acetate >

Effecten op de vruchtbaarheid: Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
 Soort: Muis  
 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: Rat  
 Methode van applicatie: Inslikken  
 Resultaat: negatief  
 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

<γ-butyrolactone>

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.

<γ-butyrolactone>

Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

## &lt;2-Butoxyethyl acetate &gt;

Soort: Rat, han  
 NOAEL: < 69 mg/kg  
 Methode van applicatie: Inslikken  
 Blootstellingstijd: 90 d

## &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;2-Butoxyethyl acetate &gt;

Toxiciteit voor vissen:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 28 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 37 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.570 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: ISO 8692
Toxiciteit voor bacteriën:	IC50 : 2.800 mg/l Blootstellingstijd: 16 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit):	EC10: 30,4 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

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

## &lt;2-Butoxyethyl acetate &gt;

Biologische afbreekbaarheid:	Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 88 % Blootstellingstijd: 28 d
------------------------------	---

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

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

### 12.3 Bioaccumulatie

<2-Butoxyethyl acetate >

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: log Pow: 1,51

<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.

H312:Schadelijk bij contact met de huid.

H318:Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H332:Schadelijk bij inademing.

H336:Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.: Acute toxiciteit

Eye Dam.: Ernstig oogletsel

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - 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.

## < Spittoon absorber liquid A >

### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

<Regulation (EC) No. 1272/2008>

Classification

Serious eye damage, Category 1 H318: Causes serious eye damage.

## 2.2 Label elements

&lt;Regulation (EC) No. 1272/2008&gt;

Hazard pictograms



Signal word:	Danger
Hazard statements	Causes serious eye damage.
Precautionary statements	
Prevention:	Wear eye protection/ face protection.
Response:	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.
Hazardous components which must be listed on the label:	$\gamma$ -butyrolactone

## 2.3 Other hazards

None known.

## 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Main Ingredients	Content(%)	CAS-No.	EC-No.	Registratie nummer	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	85-95	124-17-4	204-685-9	-	None
$\gamma$ -butyrolactone	5-15	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

## 4. FIRST-AID MEASURES

## 4.1 Description of first aid measures

General advice:	In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately. When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice.
Protection of first-aiders:	First Aid responders should pay attention to self-protection, and use the recommended personal protective equipment when the potential for exposure exists.
If inhaled:	If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if symptoms occur.
In case of skin contact:	Wash with water and soap as a precaution. Get medical attention if symptoms occur.
In case of eye contact:	In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lens, if worn. Get medical attention immediately
If swallowed:	If swallowed, DO NOT induce vomiting. Get medical attention if symptoms occur. Rinse mouth thoroughly with water

## 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Risks:	Causes serious eye damage.
--------	----------------------------

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: Treat symptomatically and supportively

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Water spray  
Alcohol-resistant foam  
Dry chemical  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Unsuitable Extinguishing Media

None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting: Exposure to combustion products may be a hazard to health.

Hazardous combustion products: Carbon oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters: In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment.

Specific extinguishing methods: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.  
Cool containers/tanks with water spray.  
Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.  
Evacuate area.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions: Use personal protective equipment.  
Follow safe handling advice and personal protective equipment recommendations.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions: Discharge into the environment must be avoided.  
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.  
Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).  
Retain and dispose of contaminated wash water.  
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up: Soak up with inert absorbent material.  
For large spills, provide dyking or other appropriate containment to keep material from spreading. If dyked material can be pumped, store recovered material in appropriate container.  
Clean up remaining materials from spill with suitable absorbent.  
Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable.  
Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.

## 6.4 Reference to other sections

See sections: 7, 8, 11, 12 and 13.

---

## 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Precautions for safe handling

Technical measures:	See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.
Local/Total ventilation:	Use only with adequate ventilation.
Advice on safe handling:	Avoid inhalation of vapour or mist. Do not swallow. Do not get in eyes. Avoid prolonged or repeated contact with skin. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Keep container tightly closed. Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.
Hygiene measures:	Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place. When using do not eat, drink or smoke. Wash contaminated clothing before reuse.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers:	Keep in properly labelled containers. Keep tightly closed.
Advice on common storage:	Do not store with the following product types: Strong oxidizing agents

### 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s):	No data available
------------------	-------------------

---

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	Fresh water
	Value: 0.108 mg/l
	Marine water
	Value: 0.0108 mg/l
	Intermittent use/release
	Value: 0.6 mg/l
	Fresh water sediment
	Value: 0.8 mg/kg
	Marine sediment
	Value: 0.8 mg/kg
γ-butyrolactone:	Soil
	Value: 0.29 mg/kg
	Oral
	Value: 70 mg/kg
	End Use: Workers
	Exposure routes: Inhalation
γ-butyrolactone:	Potential health effects: Long-term systemic effects
	Value: 130 mg/m <sup>3</sup>
	End Use: Workers
	Exposure routes: Inhalation
	Potential health effects: Acute systemic effects
	Value: 958 mg/m <sup>3</sup>

End Use: Workers  
 Exposure routes: Skin contact  
 Potential health effects: Long-term systemic effects  
 Value: 19 mg/kg  
 End Use: Consumers  
 Exposure routes: Inhalation  
 Potential health effects: Long-term systemic effects  
 Value: 28 mg/m<sup>3</sup>  
 End Use: Consumers  
 Exposure routes: Inhalation  
 Potential health effects: Acute systemic effects  
 Value: 340 mg/m<sup>3</sup>  
 End Use: Consumers  
 Exposure routes: Skin contact  
 Potential health effects: Long-term systemic effects  
 Value: 8 mg/kg  
 End Use: Consumers  
 Exposure routes: Ingestion  
 Potential health effects: Long-term systemic effects  
 Value: 8 mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	Fresh water Value: 0.304 mg/l Marine water Value: 0.0304 mg/l Intermittent use/release Value: 0.56 mg/l Sewage treatment plant Value: 90 mg/l Fresh water sediment Value: 2.03 mg/kg Marine sediment Value: 0.203 mg/kg Soil Value: 0.68 mg/kg Oral Value: 0.06 g/kg
γ-butyrolactone:	Fresh water Value: 0.056 mg/l Marine water Value: 0.0056 mg/l Intermittent use/release Value: 0.56 mg/l Sewage treatment plant Value: 452 mg/l Fresh water sediment Value: 0.24 mg/kg Marine sediment Value: 0.02 mg/kg Soil Value: 0.0147 mg/kg

8.2 Exposure controls

Engineering measures: Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.  
 Minimize workplace exposure concentrations.

Personal protective equipment

Eye protection: Wear the following personal protective equipment:  
 Chemical resistant goggles must be worn.  
 If splashes are likely to occur, wear: Face-shield



Hand protection	
Material:	Impervious gloves Flame retardant gloves
Remarks:	Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration and quantity of the hazardous substance and specific to place of work. Breakthrough time is not determined for the product. Change gloves often! For special applications, we recommend clarifying the resistance to chemicals of the aforementioned protective gloves with the glove manufacturer. Wash hands before breaks and at the end of workday.
Skin and body protection:	Select appropriate protective clothing based on chemical resistance data and an assessment of the local exposure potential. Skin contact must be avoided by using impervious protective clothing (gloves, aprons, boots, etc).
Respiratory protection	Use respiratory protection unless adequate local exhaust ventilation is provided or exposure assessment demonstrates that exposures are within recommended exposure guidelines.
Filter type:	Organic vapour type (A)

---

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	liquid
Color:	colorless
Odor	solvent-like
Odor Threshold:	No data available
pH:	No data available
Melting point/freezing point:	No data available
Initial boiling point and boiling range:	No data available
Flash point:	116 °C Method: Seta closed cup
Evaporation rate:	No data available
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Upper explosion limit:	10.7 %(V) ( 135 °C)
Lower explosion limit:	0.7 %(V) ( 93 °C)
Vapour pressure:	No data available
Vapour density	No data available
Relative vapour density:	No data available
Density:	0.98-1.02g/cm <sup>3</sup>
Water solubility:	65 g/l partly soluble
Partition coefficient: n-octanol/water:	Not applicable
Auto-ignition temperature:	No data available
Thermal decomposition:	No data available
Viscosity, dynamic:	No data available
Explosive properties:	Not explosive

Oxidizing properties: The substance or mixture is not classified as oxidizing.

## 9.2 Other information

No data available

---

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1 Reactivity

Not classified as a reactivity hazard.

### 10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions: Can react with strong oxidizing agents.

### 10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid: None known.

### 10.5 Incompatible materials

Materials to avoid: Oxidizing agents

### 10.6 Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products are known.

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 Information on toxicological effects

Information on likely routes of exposure: Inhalation, Skin contact, Ingestion, Eye contact

Acute toxicity: Not classified based on available information.

Product:

Acute oral toxicity: Acute toxicity estimate : > 2,000 mg/kg  
Method: Calculation method

Components:

γ-butyrolactone:

Acute oral toxicity: LD50 (Rat): 1,582 mg/kg

Acute dermal toxicity: LC50 (Rat): > 5.1 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: dust/mist

Skin corrosion/irritation: Not classified based on available information.

Components:

γ-butyrolactone:

Species: Rabbit

Result: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation: Causes serious eye damage.

Components:

γ-butyrolactone:

Species: Rabbit

Method: OECD Test Guideline 405

Result: Irreversible effects on the eye

Respiratory or skin sensitization:

Skin sensitisation: Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Components:

γ-butyrolactone:

Test Type: Local lymph node assay (LLNA)  
 Exposure routes: Skin contact  
 Species: Mouse  
 Method: OECD Test Guideline 429  
 Result: negative

Germ cell mutagenicity Not classified based on available information.

Components:

γ-butyrolactone:

Genotoxicity in vitro  
 Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)  
 Result: negative

Carcinogenicity Not classified based on available information.

Components:

γ-butyrolactone:

Species: Rat  
 Application Route: Ingestion  
 Exposure time: 103 weeks  
 Result: negative

Reproductive toxicity Not classified based on available information.

Components:

γ-butyrolactone:

Effects on fertility  
 Test Type: Combined repeated dose toxicity study with the reproduction/developmental toxicity screening test  
 Species: Rat  
 Application Route: Ingestion  
 Method: OECD Test Guideline 422  
 Result: negative  
 Remarks: Based on data from similar materials

Effects on foetal development

Test Type: Embryo-foetal development  
 Species: Rat  
 Application Route: Ingestion  
 Result: negative

STOT - single exposure: Not classified based on available information.

Components:

γ-butyrolactone:

Assessment: May cause drowsiness or dizziness.

STOT - repeated exposure: Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity

Components:

γ-butyrolactone:

Species:	Rat
NOAEL:	225 mg/kg
Application Route:	Ingestion
Exposure time:	13 w
Aspiration toxicity:	Not classified based on available information.

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### 12.1 Toxicity

Components:

$\gamma$ -butyrolactone:

Toxicity to fish:	LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): 56 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:	EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 500 mg/l Exposure time: 48 h
Toxicity to algae:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 500 mg/l Exposure time: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (green algae)): 31.25 mg/l Exposure time: 72 h
Toxicity to bacteria:	IC50 : 4,518 mg/l Exposure time: 40 h

### 12.2 Persistence and degradability

Components:

$\gamma$ -butyrolactone:

Biodegradability:	Result: Readily biodegradable. Biodegradation: 77 % Exposure time: 14 d Method: OECD Test Guideline 301C
-------------------	---

### 12.3 Bioaccumulative potential

Components:

$\gamma$ -butyrolactone:

Partition coefficient: n-octanol/water:	log Pow: -0.566
---	-----------------

### 12.4 Mobility in soil

No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not relevant

### 12.6 Other adverse effects

No data available

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### 13.1 Waste treatment methods

Product:

Dispose of in accordance with local regulations. According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

Contaminated packaging:

Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

---

## 14. TRANSPORT INFORMATION

### 14.1 UN number

Not regulated as a dangerous good

### 14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

### 14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

### 14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

### 14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

### 14.6 Special precautions for user

Not applicable

### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

---

## 15. REGULATORY INFORMATION

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals:

Not applicable

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59):

Not applicable

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer:

Not applicable

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants: Not applicable

Seveso II - Directive 2003/105/EC amending Council Directive 96/82/EC on the control of major-accident hazards involving dangerous substances:

Not applicable

### 15.2 Chemical Safety Assessment

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

---

## 16. OTHER INFORMATION

### Full text of H-Statements

H302: Harmful if swallowed.

H318: Causes serious eye damage.

H336: May cause drowsiness or dizziness.

### Full text of other abbreviations

Acute Tox. : Acute toxicity.

Eye Dam. : Serious eye damage.

STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.

### Further information

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet:

Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge,

information and belief at the date of its publication. The information is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and shall not be considered a warranty or quality specification of any type. The information provided relates only to the specific material identified at the top of this SDS and may not be valid when the SDS material is used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. Material users should review the information and recommendations in the specific context of their intended manner of handling, use, processing and storage, including an assessment of the appropriateness of the SDS material in the user's end product, if applicable.