

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ink pack/Sub cartridge (Gray)

IP7-107/IP7-117

OKI DATA CORPORATION

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Ink pack/Sub cartridge (Gray)
Productkoord : IP7-107/IP7-117

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Inkt

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : OKI Data Corporation
4-11-22 Shibaura, Minato-ku, Tokyo , Japan
Tel: +81-(0)3-5445-6111

Contactadres : OKI EUROPE Limited
Blays House, Wick Road, Egham, Surrey, TW20 0HJ, United Kingdom
+44 (0)20 8219 2190

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	75-85	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
Carbon black	1-10	1333-86-4	215-609-9	-	Geen
Bis(2-ethoxyethyl) ether	<5	112-36-7	203-963-7	-	Skin Irrit. 2; H315

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 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 (CO₂)

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 brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: 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 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

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/m3	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/m³
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische
effecten
Waarde: 775 mg/m³
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke
effecten
Waarde: 333 mg/m³
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/m³
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische
effecten
Waarde: 499 mg/m³
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke
effecten
Waarde: 166 mg/m³
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
effecten
Waarde: 18 mg/kg lg/dag

γ -butyrolactone:

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 130 mg/m³
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 958 mg/m³
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/m³
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 340 mg/m³
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

Bis(2-ethoxyethyl)ether

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 50,5 mg/m³
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/m³
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

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

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:

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

Bescherming van de ademhalingswegen:	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.).
Filter type:	Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. Type organische damp (A)

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:	vloeibaar
Kleur:	Zwart
Geur:	licht
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar
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 ³
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 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
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

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

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

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

<2-Butoxyethyl acetate >

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

<γ-butyrolactone>

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Resultaat: Huidirritatie
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

<2-Butoxyethyl acetate >

Soort: Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie

< γ -butyrolactone>

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Geen oogirritatie

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

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

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

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

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Genotoxiciteit in vitro: Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van
soortgelijke materialen

Kankerverwekkendheid: <2-Butoxyethyl acetate >	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. 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: <2-Butoxyethyl acetate >	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
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
<Bis(2-ethoxyethyl) ether>	
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
STOT bij eenmalige blootstelling: <γ-butyrolactone>	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

<2-Butoxyethyl acetate >

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

<γ-butyrolactone>

Soort: Rat
NOAEL: 225 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 w

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Soort: Rat
NOAEL: 2,49 mg/l
Methode van applicatie: inhalatie
(stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd: 4 w
Methode: Richtlijn test OECD 412

Aspiratiesgiftigheid:

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

<2-Butoxyethyl acetate >

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)

<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

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Toxiciteit voor vissen:

LC50 : > 10.000 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:	Blootstellingstijd: 96 h LC50 : 6.600 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor bacteriën:	NOEC : > 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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

<2-Butoxyethyl acetate >

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

<γ-butyrolactone>

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

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

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

12.3 Bioaccumulatie

<2-Butoxyethyl acetate >

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

<γ-butyrolactone>

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	log Pow: -0.566
--	-----------------

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	log Pow: 0.39
--	---------------

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 toepassingsspecifiek. 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 Transportgevaarenklasse(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.