# RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

## 1.1. Productidentificatie

INKU-SF-220-CY 220 ML

### UFI

UFI: EG48-V0N0-P001-GS5K

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

## Gebruik van de stof of het preparaat

Industriële toepassingen: Digitale drukinkt

### Toepassingen die worden afgeraden

Gebruik door eindverbruikers (particuliere huishoudens), aangezien de noodzakelijke technische maatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen niet beschikbaar zijn voor particuliere huishoudens.

## 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

### Adresse/Fabrikant

Roland DG EMEA NV
Bell-Telephonelaan 2G
B-2440 Geel
Belgien

| | |
|---|---|
| Telefoonnr. | +32 14575911 |
| E-mailadres van de verantwoordelijke voor dit VIB | deu-demand-planning@rolanddg.com |
| Voor verdere informatie / telefoon | Department product safety |

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Only available during office hours 8:30-17:00.)
Voor Nederland: +31 (0)88 755 8000 voor medisch personeel

# RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

### Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

## 2.2. Etiketteringselementen

### Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

### Gevarenpictogrammen

### Signaalwoord

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

| | |
|---|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |

**Veiligheidsaanbevelingen**

| | |
|---|---|
| P264.1 | Na het werken met dit product de handen grondig wassen. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P362 | Verontreinigde kleding uittrekken. |

**Risicobepalende component(en) voor de etikettering (VO(EG)1272/2008)**

bevat Gamma-butyrolacton

### 2.3. Andere gevaren

Geen speciaal te vermelden gevaren.
Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen**

**Diethyleneglycoldiethylether**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 112-36-7 | | | | |
| EINECS-nr. | 203-963-7 | | | | |
| Koncentratie | >= | 10 | < | 25 | % |

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 |

**Gamma-butyrolacton**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 96-48-0 | | | | |
| EINECS-nr. | 202-509-5 | | | | |
| Registratienr. | 01-2119471839-21 | | | | |
| Koncentratie | >= | 3 | < | 10 | % |

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| STOT SE 3 | H336 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | oraal | 1.582 | mg/kg |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene aanwijzingen**

Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Nooit proberen om iemand die buiten kennis is iets te laten innemen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging plaatsen en een arts waarschuwen.

**Bij blootstelling door inademing**

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Kunstmatige ademhaling

toepassen als de patiënt niet of onregelmatig ademt

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een voor het doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Contactlenzen verwijderen, grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opengehouden en een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Bij inslikken van het product onmiddellijk een arts waarschuwen. Patiënt rustig houden. Braken NIET opwekken.

**zelfbescherming van de eerstehulpverlener**

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen in geval van mogelijk contact met het product (zie rubriek 8).

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

De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering van het product (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11. Andere symptomen zijn mogelijk.

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

**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim, CO2, bluspoeder, waternevel

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO2); dikke, zwarte rook; Waterstofchloride (HCl); Blootstelling aan ontledingsproducten kan gezondheidsschade veroorzaken. Gebruik een geschikt ademhalingstoestel.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledige chemische beschermingskleding dragen. Brandweerkleding moet voldoen aan de Europese norm EN469.

**Overige informatie**

Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water. Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Draag een veiligheidsbril en handschoenen. Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Houd onbeschermde personen uit de buurt. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen niet inademen. Voor de hulpdiensten: Draag persoonlijke bescherming. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Waarschuw de plaatselijke overheid als dit toch gebeurt.

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

Gemorst materiaal indammen om verspreiding te voorkomen. Opnemen van het gemorste materiaal met een onbrandbaar absorptiemiddel zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en in een geschikte verpakking opslaan tot het in overeenstemming met de lokale voorschriften kan worden afgevoerd. (zie rubriek 13). Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Als gevolg van het gehalte organische oplosmiddel van het preparaat: Voorkom de vorming van brandbare of explosieve mengsels en voorkom tevens dampconcentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde (MAC). Alleen gebruiken in ruimten waar geen niet-explosieveilige verlichtingsarmaturen of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. Elektrische apparatuur moet explosieveilig zijn uitgevoerd. Elektrostatische oplading van het product is mogelijk: gebruik een goede aarding als het product wordt overgegoten. Verwerkers moeten antistatische kleding en schoeisel dragen en de vloer dient geleidend te zijn. Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur. Vonkend gereedschap mag niet worden gebruikt. Voorkom contact met de huid en met de ogen. Vermijdt het inademen van de deeltjes en spuitnevel komend van de apllicatie van dit preparaat. Roken, eten en drinken moet worden verboden in ruimten waar met het product wordt gewerkt. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming. Zet de verpakking nooit onder druk, deze is hier niet tegen bestand. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking. Houdt rekening met de wettelijke voorschriften voor veilig werken. Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Damp is zwaarder dan lucht en kan zich over de vloer verspreiden. Met lucht kan damp een explosief mengsel vormen.

#### Brandklasse / Temperaturklasse / Klasse voor stofexplosie

| | |
|---|---|
| Brandklasse | B (Brandbare vloeinde stoffen) |
| Temperatuurklasse | T4 |

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

#### Eisen aan opslagruimten en vaten

Opslaan in overeenstemming met de nationale regelgeving

#### Aanbevelingen voor gemengde opslag

Vermijdt ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.

#### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Let op de waarschuwingen op het etiket. Bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte bij een temperatuur tussen 15 ºC en 30 ºC. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht. Indien de bewaarcondities niet in acht worden genomen, is de minimale houdbaarheid niet meer gegarandeerd. Als gevolg van het gehalte organische oplosmiddel van het preparaat: In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. Onthoud onbevoegden de toegang tot de opslagruimte. Sluit aangebroken verpakkingen na gebruik zorgvuldig af en bewaar deze rechtop om lekkage te voorkomen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Digitale drukinkt

# RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1. Controleparameters

### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

**Gamma-butyrolacton**

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Arbeider | |
| Blootstellingsduur | Langdurig | |
| Wijze van blootstelling | inhalatie | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 130 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Arbeider | |
| Blootstellingsduur | Langdurig | |
| Wijze van blootstelling | dermaal | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 19 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Consument | |
| Blootstellingsduur | Langdurig | |
| Wijze van blootstelling | inhalatie | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 28 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Consument | |
| Blootstellingsduur | Langdurig | |
| Wijze van blootstelling | dermaal | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 8 | mg/cm² |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Consument | |
| Blootstellingsduur | Langdurig | |
| Wijze van blootstelling | oraal | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 8 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Consument | |
| Blootstellingsduur | Acuut | |
| Wijze van blootstelling | inhalatie | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 340 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Arbeider | |
| Blootstellingsduur | Acuut | |
| Wijze van blootstelling | inhalatie | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 958 | mg/m³ |

**Diethyleneglycoldiethylether**

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Arbeider | |
| Blootstellingsduur | Langdurig | |
| Wijze van blootstelling | inhalatie | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 50,05 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Arbeider | |
| Blootstellingsduur | Langdurig | |
| Wijze van blootstelling | dermaal | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 3,43 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Consument | |
| Blootstellingsduur | Langdurig | |
| Wijze van blootstelling | inhalatie | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 5,96 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Consument | |
| Blootstellingsduur | Langdurig | |
| Wijze van blootstelling | dermaal | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 1,71 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referentiegroep | Consument | |
| Blootstellingsduur | Langdurig | |
| Wijze van blootstelling | oraal | |
| Werkwijze | Systemische effecten | |
| Koncentratie | 1,71 | mg/kg |

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

**Gamma-butyrolacton**

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Zoet water | |
| Koncentratie | 0,056 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Zout water | |
| Koncentratie | 0,0056 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Water (intermitterende afgifte) | |
| Koncentratie | 0,56 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Sediment in zoet water | |
| Koncentratie | 0,24 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Mariene sedimenten | |

| | | |
|---|---|---|
| Koncentratie | 0,02 | mg/kg |
| Waardetype | PNEC | |
| Type | Bodem | |
| Koncentratie | 0,014683 | mg/kg |
| Waardetype | PNEC | |
| Type | STP | |
| Koncentratie | 452 | mg/l |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bron-afzuiging en goede ruimtelijke ventilatie. Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de Publieke of Private Grenswaarde (MAC) te houden, dan moet geschikte ademhalings-bescherming worden gebruikt.

### Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Bij het werken met chemicalien moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. Er moet gesloten werkkleding worden gedragen. Was handen en/of gezicht vóór pauzes en na het werk. Verwijder vuile, doordrenkte kleding onmiddellijk. Vuile kleding wassen vóór hergebruik. Werkkleding gescheiden opbergen.

### Adembescherming - Opmerking

Als werknemers blootgesteld zouden kunnen worden aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen ze resp. Een respirator te gebruiken volgens EN 140, voorzien van een filter dat geschikt is voor deeltjes en dampen, volgens EN 14387, met een to egewezen beschermingsfactor van ten minste 10 (bijv. A2P3). Selectie van een ademhalingsbescherming moet ervoor zorgen dat het voldoende is om de blootstelling te beperken om de gezondheid van de werknemer te beschermen en geschikt is voor de drager, de taak en het milieu, met inbegrip van de beschouwing van de gezichtseigenschappen van de drager.

### Bescherming van de handen

Er zijn voor handschoenen geen materialen of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen enkelvoudige chemicalien of combinaties van chemicalien.
Gebruik handschoenen getest volgens EN 374.
Gebruik handschoenen van het type

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geschikt materiaal | butylrubber | | |
| Dikte van de handschoenen | > | 0,7 | mm |
| Penetratietijd | > | 480 | min |

De doorbeektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product.
Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.
Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van beschadiging/aantasting van het handschoemmateriaal.
Zorg er altijd voor dat handschoenen niet beschadigd zijn en dat ze op de juiste manier worden gebruikt en bewaard.
De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan verminderen door physische en chemische beschadigingen.
Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huiddelen te beschermen. Deze mag echter niet worden toegepast indien contact al heeft plaatsgevonden.

### Oogbescherming

Gebruik een volgens EN ISO 16321-1 geteste veiligheidsbril die is ontworpen ter bescherming tegen spatten van vloeistoffen.

### Lichaamsbescherming

Draag antistatische kleding van natuurlijke of hittebestendige, synthetische vezels. Katoenen of

katoen/synthetische overalls zijn normaal gesproken geschikt.

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt. Indien de wettelijke emissiegrenswaarden worden overschreden, moet een geschikt luchtzuiveringssysteem worden geïnstalleerd.

# RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---|
| **Aggregaattoestand** | vloeibaar |
| **Kleur** | blauw |
| **Geur** | oplosmiddelachtig |

**Smeltpunt**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Niet van toepassing wegens de aard van het product |

**Vriespunt**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Niet van toepassing wegens de aard van het product |

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Referentiestof | (2-Ethoxyethyl)methylether | | |
| Waarde | ca. 176 | | °C |
| Druk | 1.013 | hPa | |
| Bron | Literatuurgegevens | | |

**Ontvlambaarheid**

Ontvlambaar.

**Onderste en bovenste explosiegrens**

| | | |
|---|---|---|
| Referentiestof | Gamma-butyrolacton | |
| Onderste explosiegrens | ca. 0,3 | %(V) |
| Referentiestof | Gamma-butyrolacton | |
| Bovenste explosiegrens | ca. 16 | %(V) |
| Bron | Literatuurgegevens | |

**Vlampunt**

| | | |
|---|---|---|
| Waarde | 68 | °C |
| methode | ASTM D 6450 (CCCFP) | |

**Ontstekingstemperatuur**

| | | |
|---|---|---|
| Waarde | ca. 174 | °C |
| Bron | Literatuurgegevens | |

**Ontledingstemperatuur**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften. |

**pH-waarde**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Niet van toepassing |
| Opmerking | Stof/mengsel is onoplosbaar (in water) |

**Viscositeit**

**kinematisch**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Waarde | 3 | tot | 10 | mm²/s |
| temperatuur | 20 | °C | | |
| methode | Afgeleid van dynamische viscositeit | | | |

**Oplosbaarheid**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Niet van toepassing wegens de aard van het product |

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Niet van toepassing wegens de aard van het product |

**Dampspanning**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | 1,06 | | hPa |
| temperatuur | 20 | °C | |
| methode | berekend | | |

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | 0,962 | | g/cm³ |
| temperatuur | 20 | °C | |
| methode | DIN EN ISO 2811 | | |

**Relatieve dampdichtheid**

| | | |
|---|---|---|
| Waarde | > | 1 |
| Bron | Literatuurgegevens | |

**Deeltjeskenmerken**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Niet van toepassing wegens de aard van het product |

### 9.2. Overige informatie

**Overige informatie**

De natuurkundige informatie bestaat uit ca.-waardes en is betrokken op die componenten die voor de veiligheid van belang zijn.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7 is het product stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen teneinde exo-therme reacties te voorkomen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen verwarming/oververhitting beschermen. Bij blootstelling aan hitte kunnen schadelijke ontledingsproducten ontstaan. Vermijd hoge concentraties oplosmiddeldampen. Neem de aanwijzingen voor de ventilatie in acht (hoofdstuk 8).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, Sterk alkalische stoffen, Sterk zure stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie hoofdstuk 5.2 (Brandbestrijdingsmaatregelen - Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt). Geen ontleding tijdens of bedoeld voor gebruik (zie rubriek 1).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Acute orale toxiciteit**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | > | 2.000 | mg/kg |
| methode | Waarde berekend (VO(EG)1272/2008) | | |

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

**Gamma-butyrolacton**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Species | rat | | |
| LD50 | | 1582 | mg/kg |
| methode | OESO 401 | | |

**Acute dermale toxiciteit**

| | |
|---|---|
| Opmerking | Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de |

classificatiecriteria.

### Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

**Gamma-butyrolacton**

| | | |
|---|---|---|
| Species | rat | |
| LC0 | 5,1 | mg/l |
| Blootstellingsduur | 4 | h |
| Toediening/Vorm | Dampen | |
| methode | OESO 403 | |

### Huidcorrosie/-irritatie

bepaling: irriterend
Opmerking: De indelingscriteria zijn vervuld.

### ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling: corrosief
Opmerking: De indelingscriteria zijn vervuld.

### ernstig oogletsel/oogirritatie (Bestanddelen)

**Gamma-butyrolacton**

Species: konijn
bepaling: irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels
methode: OESO 405

### sensibilisatie

Opmerking: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Mutagene eigenschappen

Opmerking: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Voortplantingstoxiciteit

Opmerking: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Carcinogeniteit

Opmerking: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

**Eenmalige blootstelling**

Opmerking: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Herhaalde blootstelling**

Opmerking: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) (Bestanddelen)

**Gamma-butyrolacton**

**Eenmalige blootstelling**

bepaling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

### Ervaringen uit de praktijk

Blootstelling aan dampen van de in het product voorkomende oplosmiddelen, in concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde (MAC), kan gezondheidsschade veroorzaken, zoals: irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en schadelijke effecten op de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel. Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Absorptie van oplosmiddelen door de huid kan sommige van bovenvermelde symptomen veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan de huid ontvetten, waardoor acute contacteczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Irriterend voor de huid. Contact met de ogen kan leiden tot irritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Inname door de mond kan misselijkheid, diaree en overgeven veroorzaken. Indien bekend, is rekening gehouden met vertraagde en directe effecten en ook chronische effecten van componenten door korte en lange blootstelling door opname door de mond, inademing, huidcontact en contact met de ogen.

### Overige informatie

Van het product als zodanig is geen informatie beschikbaar.
Het mengsel werd volgens de additiviteitsmethode van de CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 beoordeeld en overeenkomstig zijn toxicologische gevaren ingedeeld.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.Het mengsel werd overeenkomstig de optelmethode van de CLP-verordening 1272/2008/EG beoordeeld en niet als gevaarlijk voor het milieu ingedeeld.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

| | |
|---|---|
| Opmerking | Niet van toepassing wegens de aard van het product |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen PBT-stoffen
Het product bevat geen vPvB-stoffen.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residuen

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.
Afval en lege houders moeten worden geclassificeerd in overeenstemming met de verordening inzake de afvalstoffenlijst.
De European Waste Catalogue (EWC) classificatie van dit product, indien het als afval aangeboden wordt
EAC afvalcode 08 03 12* inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat
Als het product wordt gemengd met ander afval, is deze code niet langer van toepassing.
Voor nadere informatie dient contact opgenomen te worden met de lokale afvalinzamelaar (autoriteit).

#### Verontreinigde verpakking

Met behulp van informatie in dit veiligheidsinformatieblad, moet advies worden verkregen van de relevante afvalstoffen autoriteit op het gebied van de indeling van lege containers.
Lege verpakkingen moeten worden leeg geschrapt of gereinigd.
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | Wegen spoortransport ADR/RID | Zeescheeptransport IMDG/GGVSee | Luchtvervoer |
|---|---|---|---|
| **14.1. VN-nummer** | Het produkt is geen gevaarlijke goed in het transport over land.- | Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.- | Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.- |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | - | - | - |
| **14.3. Transportgevarenklasse(n)** | - | - | - |
| Secondair gevaar | | - | - |
| Gevaar lijst | | | |
| **14.4. Verpakkingsgroep** | - | - | - |
| Transport kategorie | 0 | | |

### Informatie voor alle vormen van vervoer

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op het terrein van de onderneming:
Bij transport van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan.
Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

### Verdere informaties

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

# RUBRIEK 15: Regelgeving

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

### VOC

| | | | |
|---|---|---|---|
| VOC (EC) | 93 | % | |
| VOC (EC) | | 894,7 | g/l |

### Andere verordeningen

Het product voldoet aan de eisen van de Persistent Organic Pollutants Verordening 2019/1021.
Het product voldoet aan de eisen van Verordening 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.
Het product valt niet onder Verordening 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

### Verdere informaties

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

### Verdere informaties

Alle bestanddelen zijn opgenomen in de ECL-inventaris.
Alle bestanddelen zijn opgenomen in de TSCA-inventaris of ervan uitgezonderd.
Alle bestanddelen zijn opgenomen in de DSL- of NDSL-inventaris.
Alle bestanddelen zijn opgenomen in de IECSC-inventaris.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

# RUBRIEK 16: Overige informatie

### H-zinnen uit hoofdstuk 3

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

### CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit, Categorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel, Categorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Huidirritatie, Categorie 2 |
| STOT SE 3 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3 |

### Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met: ***

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze produkten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.
De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige stand van kennis en de actuele wetgeving.
De informatie in dit VIB is bedoeld als een beschrijving van de veiligheidsvoorschriften van ons product: het kan niet beschouwd worden als een garantie voor de eigenschappen van het product.
Het product dient niet voor andere doeleinden dan hetgeen aangegeven in sectie 1 gebruikt te worden, zonder dat er eerst een beschreven gebryuiksinstructie verkregen is.
Het is altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om aan alle in de lokale wet en regelgeving vastgelegde vereisten te voldoen.

De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gerbuikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.