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

1.1. Productidentificatie

INKU-SF-220-YE 220 ML

UFI

UFI: AH28-70RV-M00N-9WQM

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	geel
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	0,958		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)	92,56	%	
VOC (EC)		886,8	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.