

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm	: Mengsel
Handelsnaam	: KORTHO INK KS-1 BLACK
UFI	: KPKE-170M-Y000-H9P5
Productcode	: 083265
Productgroep	: Handelsproduct
Andere identificatiemiddelen	: 083265 - Kortho Inkt KS-1 Black, 1 L

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie	: Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Inkt

Titel	Fase levenscyclus	Gebruiksbeschrijvingen
Kortho KS-1 Black, 1 L	Industrieel, Professioneel	SU7, PC18, PROC0

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

**1.2.2. Ontraden gebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Distributeur**

Korthofah B.V.

Lageweg 39

2222 AG Katwijk ZH

The Netherlands

T +31 714 060 480

[export@kortho.nl](mailto:export@kortho.nl), <https://www.kortho.com>**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2	H361
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; propaan-1-oll

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H361 - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. (bij inslikken).

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P261 - Inademing van damp vermijden.

P280 - Draag beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.

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. raadplegen.

P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

EUH zinnen :

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Bevat: Nitrocellulose. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	ethylacetaat (141-78-6), propaan-1-oll (71-23-8)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	propaan-1-oll (71-23-8)

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 3.2. Mengsels

Productnaam	Productidentificatie	Gewichtspr oent (Gewichtsp rocent)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	CAS-Nr: 123-42-2 EG-Nr: 204-626-7 EU Catalogus nr: 603-016-00-1 REACH-nr: 01-2119473975-21	50 – 75	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335
ethanol; ethylalcohol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL)	CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 REACH-nr: 01-2119457610-43	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
propaan-1-ol	CAS-Nr: 71-23-8 EG-Nr: 200-746-9 EU Catalogus nr: 603-003-00-0 REACH-nr: 01-2119486761-29	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
1-Ethoxypropaan-2-ol	CAS-Nr: 1569-02-4 EG-Nr: 216-374-5 EU Catalogus nr: 603-177-00-8 REACH-nr: 01-2119462792-32	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
ethylacetaat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL)	CAS-Nr: 141-78-6 EG-Nr: 205-500-4 EU Catalogus nr: 607-022-00-5 REACH-nr: 01-2119475103-46	1 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
n-butylacetaat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 123-86-4 EG-Nr: 204-658-1 EU Catalogus nr: 607-025-00-1 REACH-nr: 01-2119485493-29	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

### Specifieke concentratiegrenzen:

Productnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (Gewichtsprocent (Gewichtsprocent))
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	CAS-Nr: 123-42-2 EG-Nr: 204-626-7 EU Catalogus nr: 603-016-00-1 REACH-nr: 01-2119473975-21	(10 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319
ethanol; ethylalcohol	CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 REACH-nr: 01-2119457610-43	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.

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

Symptomen/effecten	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. (bij inslikken).
Symptomen/effecten na inademing	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp invoeren.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Alcoholbestendig schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Licht ontvlambare vloeistof en damp. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden. Ontstekingsgevaar op afstand.
Explosiegevaar	: Kan een ontvlambaar/ontplofbaar damp-lucht mengsel vormen.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide. stikstofoxide (NOx).

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies	: Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Ontstekingsbronnen verwijderen. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Geen open vuur. Rookverbod.
----------------------	--

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	: Overbodig personeel weg laten gaan.
----------------	---------------------------------------

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en kleding die beschermt tegen chemische middelen.
Noodprocedures	: De ruimte ventileren.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

Reinigingsmethodes : Het gemorst produkt zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Lege houders/verpakkingen voorzichtig hanteren, aangezien de achtergebleven dampen ontvlambaar zijn.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Geen open vuur. Rookverbod. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van damp vermijden.

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

Technische maatregelen : Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd. Opslag- en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische /ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.

Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats. Bewaren in een vuurvrije plaats. In goed gesloten verpakking bewaren.

Niet combineerbare stoffen : Sterke basen. Sterke zuren. Oxiderende stoffen.

Onverenigbare materialen : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht. Warmtebronnen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

n-butylacetaat (123-86-4)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
	150 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL)	0.25 mg/m <sup>3</sup>

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ethanol; ethylalcohol (64-17-5)	
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC chemische categorie	Huidnotatie
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2020

ethylacetaat (141-78-6)	
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Ethylacetaat
TGG-8u (OEL TWA)	550 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1100 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.4. DNEL en PNEC

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	240 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	9.4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	66.4 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	66.4 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	120 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	3.4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	11.8 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	3.4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	11.8 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	2 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0.2 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1 mg/l

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)

#### PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water)	9.06 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0.91 mg/kg droog gewicht

#### PNEC (Bodem)

PNEC bodem	0.63 mg/kg droog gewicht
------------	--------------------------

#### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
---------------------------------	---------

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. Handschoenen. Beschermende kleding. Veiligheidsbril.

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.

#### Bescherming van de ogen

Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Druppeltjes	met zijbescherming	EN 166

### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

#### Huid en lichaam bescherming

Type	Norm
Overall, laboratoriumjas	EN 1149-1

#### Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De beschermende handschoenen die worden gebruikt, moeten voldoen aan de specificaties van Verordening 2016/425 en de norm ISO 374-1 die daaruit voortkomt

#### Bescherming van de handen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Herbruikbare handschoenen	Butylrubber	3 (> 60 minuten)	> 0.4		EN ISO 374

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij voldoende ventilatie is dit niet noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Als de dampconcentratie de toelaatbare blootstellingslimieten overschrijdt dient een goedgekeurd ademhalingsstoestel voor organische dampen met luchttoevoer of autonoom te worden gebruikt

Bescherming van de ademhalingswegen			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Volledig masker	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C)	Indien concentratie in de lucht > blootstellingslimiet	EN 14387

### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Zwart.
Geur	: Alcoholgeur.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: > 64.7 °C
Ontvlambaarheid	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Laagste explosiegrenswaarde	: 0.4 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: 13.5 vol %
Vlampunt	: 22 °C Gesloten beker
Zelfontbrandingstemperatuur	: 287 °C
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 15 – 30 seconden DinCup4
Oplosbaarheid	: Slecht oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: 169.3 hPa
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: ≈ 0.9 kg/l
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar



# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan een ontvlambaar/ontplofbaar damp-lucht mengsel vormen.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet vastgesteld.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen. Open vuur.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen. Oxidatiemiddel.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Kan ontvlambare gassen afscheiden. damp.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)

LD50 oraal rat	3002 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 1875 mg/kg lichaamsgewicht
ATE oral	3002 mg/kg lichaamsgewicht

#### n-butylacetaat (123-86-4)

LD50 oraal rat	10760 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	16 ml/kg
LC50 Inhalatie - Rat	740 – 71500 mg/m <sup>3</sup>
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	1087 – 1109 ppm

#### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

LD50 oraal rat	1187 – 15010 mg/kg lichaamsgewicht Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 9720 - 11380
LD50 oraal	8300 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	> 20000 mg/kg (Symptomen: Roodheid, pijn)
LD50 dermaal	15800 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat	124.7 mg/l/4u (De symptomen zijn onder andere hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte en in extreme gevallen bewusteloosheid)
ATE vapours	124.7 mg/l/4u
ATE dust/mist	124.7 mg/l/4u

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>ethylacetaat (141-78-6)</b>	
LD50 oraal rat	11.3 ml/kg
LD50 oraal	4934 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	> 20000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	6000 ppm/4h
ATE dust/mist	57700 mg/l/4u
<b>propaan-1-ool (71-23-8)</b>	
LD50 oraal rat	8000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	4032 mg/kg lichaamsgewicht
ATE oral	8000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE dermal	4032 mg/kg lichaamsgewicht
<b>1-Ethoxypropaan-2-ol (1569-02-4)</b>	
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat	> 9.59 mg/l air
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
<b>n-butylacetaat (123-86-4)</b>	
pH	6.2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>n-butylacetaat (123-86-4)</b>	
pH	6.2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
IARC-groep	1 - Kankerverwekkend voor de mens
Giftigheid voor de voortplanting	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. (bij inslikken).
<b>4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)</b>	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	300 mg/kg lichaamsgewicht konijn
NOAEL (dieren/mannelijk, F1)	100 mg/kg lichaamsgewicht konijn
<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	13800 mg/kg lichaamsgewicht
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)</b>	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>n-butylacetaat (123-86-4)</b>	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>ethylacetaat (141-78-6)</b>	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>propaan-1-ol (71-23-8)</b>	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>1-Ethoxypropaan-2-ol (1569-02-4)</b>	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
<b>4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)</b>	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	250 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	≥ 4.106 mg/l air
<b>n-butylacetaat (123-86-4)</b>	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	500 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	125 mg/kg lichaamsgewicht
<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	3200 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (oraal, rat, 28 dagen)	1730 mg/kg lichaamsgewicht/dag
NOAEC (inademing, rat, 28 dagen)	6.66 mg/l
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	< 1730 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen)	< 9700 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 90 dagen)	> 9400 mg/kg lichaamsgewicht
<b>ethylacetaat (141-78-6)</b>	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	3600 mg/kg lichaamsgewicht
LOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	350 ppm
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	900 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	350 ppm
<b>propaan-1-ol (71-23-8)</b>	
NOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen)	8 mg/l
<b>1-Ethoxypropaan-2-ol (1569-02-4)</b>	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	1.266 mg/l air
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
<b>4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)</b>	
Viscositeit, kinematisch	2976.596 mm <sup>2</sup> /s
<b>n-butylacetaat (123-86-4)</b>	
Viscositeit, kinematisch	0.83 mm <sup>2</sup> /s

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### propaan-1-ol (71-23-8)

Viscositeit, kinematisch 2.875 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

### 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)

LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	> 1000 mg/l
LOEC (chronisch)	> 100 mg/l
NOEC (chronisch)	100 mg/l

### n-butylacetaat (123-86-4)

LC50 - Vissen [1]	18 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	44 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	397 mg/l
EC50 72h - Algen [2]	246 mg/l
LOEC (chronisch)	47.6 mg/l
NOEC (chronisch)	23.2 mg/l

### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

LC50 - Vissen [1]	14.2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Vissen [2]	13000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren [1]	> 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Andere waterorganismen [1]	5012 mg/l Test organisms (species): Waterflea
EC50 - Andere waterorganismen [2]	275 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	275 mg/l Chlorella vulgaris
EC50 72h - Algen [2]	1450 Test organisms (species): Microcystis aeruginosa
EC50 96u - Algen [1]	≈ 22000 mg/l
NOEC (chronisch)	9.6 mg/l
NOEC chronisch vis	250 mg/l Danio rerio

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>ethylacetaat (141-78-6)</b>	
LC50 - Vissen [1]	230 mg/l
EC50 - Andere waterorganismen [1]	165 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	5600 mg/l
NOEC (chronisch)	2.4 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	2.4 mg/l 21 d
<b>propaan-1-ol (71-23-8)</b>	
LC50 - Vissen [1]	4555 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	3644 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	9.17 g/l
NOEC (chronisch)	> 100 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	68.3 mg/l (21 d)
NOEC chronisch algen	1150 mg/l 48 h
<b>1-Ethoxypropaan-2-ol (1569-02-4)</b>	
LC50 - Vissen [1]	5300 mg/l QSAR
EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l
NOEC (chronisch)	> 180 mg/l
NOEC chronisch vis	> 260 mg/l
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	
<b>KORTHO INK KS-1 ZWART</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.
<b>4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	98.51 % (OECD 301A methode)
<b>n-butylacetaat (123-86-4)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
<b>ethylacetaat (141-78-6)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>propaan-1-ol (71-23-8)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	75 % 20 d
<b>1-Ethoxypropaan-2-ol (1569-02-4)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	68 % (OECD 301D methode)

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 12.3. Bioaccumulatie

#### KORTHO INK KS-1 ZWART

Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
----------------	-------------------

#### 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0.09 @ 20 °C
---	---------------

#### n-butylacetaat (123-86-4)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1.81 – 2.3 @ 25 °C
---	--------------------

#### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

BCF - Vissen [1]	3
------------------	---

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0.32
---	-------

Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie.
----------------	----------------------

#### ethylacetaat (141-78-6)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0.7
---	-----

#### propaan-1-ol (71-23-8)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0.2 @ 25 °C and pH 7
---	----------------------

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	0.2
---	-----

#### 1-Ethoxypropaan-2-ol (1569-02-4)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	< 3
---	-----

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

Oppervlaktespanning	0.02339 N/m @ 25 °C
---------------------	---------------------

Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	1
---	---

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

#### KORTHO INK KS-1 ZWART

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### Component

Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	ethylacetaat (141-78-6), propaan-1-ol (71-23-8)
---	---

Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	propaan-1-ol (71-23-8)
--	------------------------

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878






### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.
Aanvullende informatie	: Lege houders/verpakkingen voorzichtig hanteren, aangezien de achtergebleven dampen ontvlambaar zijn.
Ecologische informatie	: Voorkom lozing in het milieu.
HP-code	: HP3 - „Ontvlambaar“: – ontvlambare vloeibare afvalstoffen: vloeibare afvalstoffen met een vlammpunt beneden 60 °C of afvalstoffen van gasolie, diesel en lichte stookolie met een vlammpunt van > 55 °C en ≤ 75 °C; – ontvlambare pyrofore vloeibare en vaste afvalstoffen: vaste en vloeibare stoffen die bij blootstelling aan lucht zelfs in kleine hoeveelheden binnen vijf minuten ontbranden; – ontvlambare vaste afvalstoffen: vaste afvalstoffen die gemakkelijk brandbaar zijn of die door wrijving brand kunnen veroorzaken of bevorderen; – ontvlambare gasvormige afvalstoffen: gasvormige afvalstoffen die met lucht bij 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa ontvlambaar zijn; – met water reagerende afvalstoffen: afvalstoffen die bij aanraking met water gevaarlijke hoeveelheden ontvlambare gassen ontwikkelen; – overige ontvlambare afvalstoffen: ontvlambare aerosolen, ontvlambare voor zelfverhitting vatbare afvalstoffen, ontvlambare organische peroxiden en ontvlambare zelfontledende afvalstoffen. HP5 - „Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit“: afvalstoffen die specifieke doelorgaantoxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie. HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel“ afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen. HP10 - „Vergiftig voor de voortplanting“: afvalstoffen die schadelijke effecten hebben op de seksuele functie en de vruchtbaarheid van volwassen mannen en vrouwen, alsmede ontwikkelingstoxiciteit bij het nageslacht.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
UN 1210	UN 1210	UN 1210	UN 1210	UN 1210
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
DRUKINKT / DRUKINKT-VERWANTE PRODUCTEN	PRINTING INK RELATED MATERIAL	Printing ink related material	DRUKINKT-VERWANTE PRODUCTEN	DRUKINKT-VERWANTE PRODUCTEN
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1210 DRUKINKT / DRUKINKT-VERWANTE PRODUCTEN, 3, II, (D/E)	UN 1210 PRINTING INK RELATED MATERIAL, 3, II	UN 1210 Printing ink related material, 3, II	UN 1210 DRUKINKT-VERWANTE PRODUCTEN, 3, II	UN 1210 DRUKINKT-VERWANTE PRODUCTEN, 3, II
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>				
3	3	3	3	3
				

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

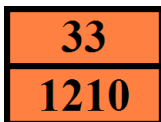
volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar.				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: F1
Special provision (ADR)	: 163, 367, 640C
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP1
Bepalingen gemengde verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP8
Tankcode (ADR)	: L1.5BN
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2, S20
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 33
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D/E

#### Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 163, 367
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG)	: PP1
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	: T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1, TP8
Nr. NS (Brand)	: F-E
Nr. NS (Verspilling)	: S-D
Stuwagecategorie (IMDG)	: B
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Fluid or viscous liquid containing colouring matter in solution or suspension. Miscibility with water depends upon the solvent.

#### Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y341
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 353
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 5L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 364
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 60L



# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bijzondere bepalingen (IATA) : A3, A72, A192  
ERG-code (IATA) : 3L

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : F1  
Bijzondere bepaling (ADN) : 163, 367, 640C  
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A  
Ventilatie (ADN) : VE01  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1

### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : F1  
Bijzondere bepaling (RID) : 163, 367, 640C  
Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L  
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E2  
Verpakkingsinstructies (RID) : P001  
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP1  
Bepalingen gemengde verpakking (RID) : MP19  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T4  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1, TP8  
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : L1.5BN  
Transportcategorie (RID) : 2  
Expresspakket (RID) : CE7  
Gevarenidentificatienummer (RID) : 33

## 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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

#### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Toepasbaar op	Vermelding of omschrijving
3(a)	KORTHO INK KS-1 ZWART ; 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one ; n-butylacetaat ; ethanol ; ethylalcohol ; ethylacetaat ; propaan-1-ol ; 1-Ethoxypropaan-2-ol	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
3(b)	KORTHO INK KS-1 ZWART ; 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one ; n-butylacetaat ; ethanol ; ethylalcohol ; ethylacetaat ; propaan-1-ol ; 1-Ethoxypropaan-2-ol	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10

#### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

### Verordening tweëerlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweëerlei gebruik.

### VOS-richtlijn (2004/42)

Organisch oplosmiddel : Ja

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

## 15.1.2. Nationale voorschriften

### Nederland

ABM categorie : B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : ethanol; ethylalcohol is aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : ethanol; ethylalcohol is aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : ethanol; ethylalcohol is aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : ethanol; ethylalcohol is aanwezig

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

**Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden:**

ethanol; ethylalcohol

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen:

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Afkortingen en acroniemen:

PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
	CSA - Chemical Safety Assessment - Chemische veiligheidsbeoordeling.
	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

Gegevensbronnen

Overige informatie

: Fabrikant/leverancier. ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

: AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product.

### Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361	Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen

### Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen

PC18	Inkt en toners
PROC0	Overige
SU7	Drukken en reproduceren van opgenomen media

# KORTHO INK KS-1 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Op basis van testgegevens
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Repr. 2	H361	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.