

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Handelsnaam	: KORTHO INKT K16 ZWART
UFI	: 63DO-XORA-600A-XK4A
Productcode	: 054037 / 083201
Producttype	: Inkten
Productgroep	: Handelsproduct
Andere identificatiemiddelen	: 054037 - Kortho Inkt K16 Zwart, 1 L 083201 - Kortho Inkt K16 Zwart, 5 L

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

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

Titel	Fase levenscyclus	Gebruiksbeschrijvingen
KORTHO INKT K16 Zwart	Industrieel, Professioneel	SU0, PC18, PROC0

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

#### 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
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B	H360
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking	H336
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3	H412

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

# KORTHO INKT K16 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]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

1-methoxypropan-2-ol; 1-methyl-2-pyrrolidone

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

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

P235 - Koel bewaren.

P280 - beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

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

Extra zinnen :

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

## 2.3. Andere gevaren

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	1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

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%.

Component	
De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet 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	1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

Productnaam	Productidentificatie	Gewichtspr oent (Gewichtsp rocent)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1-methoxypropan-2-ol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 107-98-2 EG-Nr: 203-539-1 EU Catalogus nr: 603-064-00- 3 REACH-nr: 01-2119457435- 35	50 – 75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
ethanol; ethylalcohol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL)	CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 EU Catalogus nr: 603-002-00- 5 REACH-nr: 01-2119457610- 43	20 – 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
1-methyl-2-pyrrolidone opgenomen als REACH kandidaat stof (1-methyl-2- pyrrolidon) stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 872-50-4 EG-Nr: 212-828-1 EU Catalogus nr: 606-021-00- 7 REACH-nr: 01-2119472430- 46	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs.	CAS-Nr: 71786-60-2 EG-Nr: 276-014-8	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1C, H314 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ethylacetaat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	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

#### Specifieke concentratiegrenzen:

Productnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (Gewichtsprocent (Gewichtsprocent))
1-methyl-2-pyrrolidone	CAS-Nr: 872-50-4 EG-Nr: 212-828-1 EU Catalogus nr: 606-021-00- 7 REACH-nr: 01-2119472430- 46	(10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

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

# KORTHO INKT K16 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 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 inroepen.

### 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/ontploffbaar 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 terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat in de onmiddellijke nabijheid van vuur.

### 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.
----------------------	--

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

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

#### 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 INKT K16 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

#### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m <sup>3</sup>
	375 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m <sup>3</sup>
	568 mg/m <sup>3</sup>
	150 ppm
	150 ppm
Opmerking	Skin Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	1-Methoxy-2-propanol
TGG-8u (OEL TWA)	375 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	563 mg/m <sup>3</sup>
	150 ppm
Opmerking	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.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
ethanol; ethylalcohol (64-17-5)	
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
	137 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
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
1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
Lokale naam	n-Methyl-2-pyrrolidone
IOEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL)</b>	
Lokale naam	1-Methyl-2-pyrrolidone
BOEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
BOEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Aantekeningen	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Referentie Wetgeving	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
<b>EU - Biologische grenswaarde (BLV)</b>	
Lokale naam	N-Methyl-2-pyrrolidone
BLV	20 mg/g creatinine Parameter: 2-hydroxy-N-methylsuccinimide - Medium: urine - Sampling time: morning-after-shift ; 18 hours 70 mg/g creatinine Parameter: 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone - Medium: urine - Sampling time: 2-4 hours after the end of exposure/shift
Referentie Wetgeving	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	N-Methyl-2-pyrrolidon
TGG-8u (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Opmerking	Reprotoxische 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.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
<b>ethylacetaat (141-78-6)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
Lokale naam	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Ethylacetaat
TGG-8u (OEL TWA)	734 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1468 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
<b>DNEL en PNEC</b>	
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	553.5 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	553.5 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	183 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	369 mg/m <sup>3</sup>

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	33 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	43.9 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	78 mg/kg lichaamsgewicht/dag
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	10 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	100 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	52.3 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	5.2 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	4.59 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l
<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1900 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	343 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	380 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	950 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	87 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	114 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	206 mg/kg lichaamsgewicht/dag
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0.96 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0.79 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	2.75 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	3.6 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	2.9 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	0.63 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Oraal)</b>	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	0.72 g/kg voedsel
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	580 mg/l



# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

<b>1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - systemische effecten, dermaal	208 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	80 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	4.8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	14.4 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	40 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Acuut - systemische effecten, dermaal	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	80 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - systemische effecten, oraal	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, oraal	850 µg/kg dg
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	3.6 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2.4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	4.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	250 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	25 µg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	5 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	1.09 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	109 µg/kg dg
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	70.1 µg/kg
<b>PNEC (Oraal)</b>	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	1.67 mg/kg voedsel
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
<b>ethylacetaat (141-78-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	1468 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1468 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	63 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	734 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	734 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	734 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	734 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	4.5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	367 mg/m <sup>3</sup>

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

<b>ethylacetaat (141-78-6)</b>	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	37 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	367 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0.24 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0.024 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1.65 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	1.15 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	115 µg/kg
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	148 µg/kg
<b>PNEC (Oraal)</b>	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	200 mg/kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	650 mg/l
<b>Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0.17 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0.59 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0.06 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0.09 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0.06 mg/kg lichaamsgewicht/dag
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0.183 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	0.0183 µg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1 µg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	1.692 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0.1692 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	5 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Oraal)</b>	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	2 mg/kg voedsel
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	2200 µg/l

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril. Handschoenen. Beschermende kleding.

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



#### 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

#### Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

EN 1149. Draag geschikte beschermende kleding. Kies beschermde kleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek.

Huid en lichaam bescherming	
Type	Norm
Overall, laboratoriumjas	EN 1149-1

##### Bescherming van de handen:

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Aanbeveling: Geschikte chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374) ook bij langer direct contact (Aanbeveling: beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten permeatie volgens EN 374): bv. nitrilrubber (> = 0,4 mm), butylrubber (> = 0,7 mm) en anderen. 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 precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Herbruikbare handschoenen	Butylrubber	3 (> 60 minuten)	> 0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374

#### Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij normale gebruiksomstandigheden is geen bescherming van de luchtwegen nodig. Bij blootstelling aan hoge concentraties van stofdeeltjes of dampen: Gebruik masker type P1 (EN 143 EU) tegen verstorende milieuvloeden. Voor hogere beschermingsgraden, gebruik masker filter type ABEK-P2 (EU EN 143). Ademhalingsapparatuur en componenten moeten getest en goedgekeurd worden onder passende overheidsstandaarden, zoals CEN (EU).

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

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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	: > 35 °C
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: 0.4 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: 13.5 vol %
Vlampunt	: 19 °C Gesloten beker
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 15 – 30 seconden Din Cup 4
Oplosbaarheid	: niet oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: ≈ 0.9
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
LD50 oraal rat	4277 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
ATE oral	4277 mg/kg lichaamsgewicht

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

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
LD50 oraal rat	4150 mg/kg
LD50 dermaal rat	5000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	5.1 mg/l/4u
ATE oral	4150 mg/kg lichaamsgewicht
ATE dermal	5000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE vapours	5.1 mg/l/4u
ATE dust/mist	5.1 mg/l/4u

ethylacetaat (141-78-6)	
LD50 oraal rat	11.3 ml/kg
LD50 dermaal rat	20000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	20000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male
ATE dermal	20000 mg/kg lichaamsgewicht

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)	
ATE oral	500 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)	
pH	7 (≥)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)	
pH	7 (≥)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

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

IARC-groep : 1 - Kankerverwekkend voor de mens

### 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar) :  $\approx$  89 mg/kg lichaamsgewicht

NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar) :  $\approx$  221 mg/kg lichaamsgewicht

Giftigheid voor de voortplanting : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

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

NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P) : 13800 mg/kg lichaamsgewicht

### 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

LOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P) : 500 mg/kg lichaamsgewicht

NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P) :  $\geq$  500 mg/kg lichaamsgewicht

NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P) : 350 mg/kg lichaamsgewicht

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### 1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### ethylacetaat (141-78-6)

LOAEL (oraal, rat) : 3600 mg/kg lichaamsgewicht

NOAEL (oraal, rat) : 900 mg/kg lichaamsgewicht

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

### 1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)

LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) : 2757 mg/kg lichaamsgewicht

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) : 919 mg/kg lichaamsgewicht

NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen) :  $>$  1000 mg/kg lichaamsgewicht

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

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

### 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

LOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen) : 1653 mg/kg lichaamsgewicht

LOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen) : 1 mg/l air

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	826 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen)	0.5 mg/l air
ethylacetaat (141-78-6)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	3600 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	900 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Ethanol, 2,2 '-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	125 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	30 mg/kg lichaamsgewicht
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
Viscositeit, kinematisch	1.848 mm <sup>2</sup> /s
1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
Viscositeit, kinematisch	1.613 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 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 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
LC50 - Vissen [1]	20800 mg/l
EC50 - Andere waterorganismen [1]	2954 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 INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

<b>1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)</b>	
LC50 - Vissen [1]	500 mg/l (4 dagen)
EC50 - Schaaldieren [1]	1.107 g/l (4 dagen)
EC50 72h - Algen [1]	600.5 mg/l (72 h)
EC50 72h - Algen [2]	> 500 mg/l
LOEC (chronisch)	25 mg/l
NOEC (chronisch)	12.5 mg/l
<b>ethylacetaat (141-78-6)</b>	
LC50 - Vissen [1]	230 mg/l
NOEC (acuut)	> 9.65 mg/l (32d)
NOEC (chronisch)	2.4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	9.65 mg/l (32 d)
NOEC chronisch schaaldieren	2.4 mg/l (21 d)
<b>Ethanol, 2,2 '-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)</b>	
LC50 - Vissen [1]	0.1 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	0.84 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>KORTHO INKT K16 ZWART</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
<b>1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>ethylacetaat (141-78-6)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	> 70 %
<b>Ethanol, 2,2 '-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
BZV (% van ThZV)	60 % ThOD

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	0.37
<b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>	
BCF - Vissen [1]	3
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0.32



# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

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

Bioaccumulatie: Geen bioaccumulatie.

### 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow): -0.46 @ 25 °C

### ethylacetaat (141-78-6)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow): 0.68 – 0.73 @ 20 - 25 °C

### Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow): 0.7

## 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

### Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs. (71786-60-2)

Oppervlaktespanning: 29 mN/m

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

### Component

Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII: 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII: 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie: Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.  
Ecologische informatie over afval: Voorkom lozing in het milieu.

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad






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

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.
- HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.
- HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.

### 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. Transportgevarenklasse(n)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee Nr. NS (Brand): F-E Nr. NS (Verspilling): S-D	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar.				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Classificatiecode (ADR)

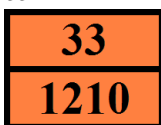
: F1

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

Special provision (ADR)	: 163, 367, 640C
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5L
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
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
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

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

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

#### EU-voorschriften

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

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Toepasbaar op	Vermelding of omschrijving
3(b)	KORTHO INKT K16 ZWART ; 1-methoxypropan-2-ol ; ethanol; ethylalcohol ; 1-methyl-2-pyrrolidone ; ethylacetaat ; Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs.	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
3(a)	KORTHO INKT K16 ZWART ; 1-methoxypropan-2-ol ; ethanol; ethylalcohol ; ethylacetaat	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(c)	KORTHO INKT K16 ZWART ; Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-C12-18-alkyl derivs.	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: Gevarenklasse 4.1
72.	1-methyl-2-pyrrolidone	De in kolom 1 van de tabel in aanhangsel 12 vermelde stoffen
71.	1-methyl-2-pyrrolidone	1-methyl-2-pyrrolidon (NMP)
30.	1-methyl-2-pyrrolidone	Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als voor de voortplanting giftige stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 5 of 6 zijn opgenomen.

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

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

#### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van  $\geq 0,1$  % SCL: 1-methyl-2-pyrrolidon (EC 212-828-1, CAS 872-50-4)

#### 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)

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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 tweërlei 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 tweërlei 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)

### Nationale voorschriften

#### Nederland

ABM categorie : Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen of toxiciteit)

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, 1-methyl-2-pyrrolidone zijn aanwezig

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling 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
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
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
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
STP	Waterzuiveringsinstallatie
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

# KORTHO INKT K16 ZWART

## Veiligheidsinformatieblad

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

### Overige informatie

: 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 produkt, 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 produkt.

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

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, 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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

### Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen

PC18	Inkt en toners
PROC0	Overige
SU0	Overige

# KORTHO INKT K16 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
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
Repr. 1B	H360	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H336	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	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.