

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Kortho Inkt GJ4 zwart, 4x100 cm3
Intern code nummer : 083815

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

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
Spec. Industrieel/professioneel gebruik : Industrieel. Enkel voor professioneel gebruik
Geïdentificeerd gebruik : Inkt voor gebruik in inkjet printstelsysteem om codes toe te passen en gemarkeerd om primaire en secundaire verpakkingen. Niet bestemd voor incidenteel contact met voedsel. Gebruik alleen wanneer een erkende voedsel barrière aanwezig.
Gebruiksvormen die worden afgeraden : Niet voor gebruik in direct of indirect contact met levensmiddelen..

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : B.V. Korthofah
Lageweg 39
2222AG Katwijk ZH
Nederland
Telefoon : 0031 71 40 60 480
Emailadres : export@kortho.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : Nederland : +31 30 274 88 88 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
(24 uur per dag – Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Repr. 1B H360
STOT SE 3 H335
Aquatic Chronic 3 H412

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

: Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen

: N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3

Voorzorgsmaatregelen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261	Inademing van rook, damp, nevel, spuitnevel vermijden.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde uitwendige delen van het lichaam grondig wassen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen dragen.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Geen aanvullende informatie beschikbaar.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsel

<u>Product- / ingrediëntennaam</u>	<u>Indenticatie mogelijkheden</u>	<u>Cont.%</u>	<u>Classificatie Verordening (EC) nr 1272/2008 [CLP]</u>
Polyvinylpyrrolidone	EG: 201-800-4 CAS: 9003-39-8	0-10%	Niet ingedeeld
N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon opgenomen als REACH kandidaat stof (1-Methyl-2-pyrrolidone)	EG: 212-828-1 CAS: 872-50-4 EU-identificatienummer: 606-021-00-7 REACH-nr : 01-2119472430-46	0-10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
Glycerol	EC: 200-289-5 CAS: 56-81-5	0-5%	Niet ingedeeld
Natrium-bis [1 – [(2-hydroxy-5-nitrofenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] chromaat (1-)	EG 260-616-2 CAS 57206-81-2	0-5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Natrium-bis [1 – [(2-hydroxy-3-nitro-5-tert-Pentylfenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] chromaat (1-)	EG 260-617-8 CAS 57206-83-4	0-5	Aquatic Chronic 2, H411N
Natrium-bis [1 – [(2-hydroxy-4-nitrofenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] chromaat (1-)	EG 264-966-7 CAS 64611-73-0	0-5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Natrium[1-[(2-hydroxy-4-nitrofenyl)azo]-2-naphtholato(2-)][1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naphtholato(2-)] chromate(1-)	EG 261-691-4 CAS 59307-49-2	0-5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3

<u>Product- / ingrediëntennaam</u>	<u>Indenticatie mogelijkheden</u>	<u>Specifieke concentratiegrenzen</u>
N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon	EG 212-828-1 CAS 872-50-4 EU-Identificatienummer 606-021-00-7 REACH-nr 01-2119472430-46	(C >= 5) Repr. 1B, H360D (C >= 10) STOT SE 3, H335

Voor de volledige tekst van de H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

4. EERSTE-HULP MAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen**

Algemeen advies	: Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Bij inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Frisse lucht laten inademen. Laat het slachtoffer rusten.
Bij aanraking met de huid	: Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.
Bij aanraking met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
Bij inslikken	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels	: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Symptomen/letsels na inademing	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Veroorzaakt huidirritatie.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: 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

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Koel de blootgestelde vaten af door water te besproeien of met een waternevel. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat (gebruikt) bluswater in het milieu terechtkomt.
------------------------	---

Bescherming tijdens brandbestrijding

: Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten****Noodprocedures** : Overbodig personeel weg laten gaan.**Voor de hulpdiensten****Beschermingsmiddelen** : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.**Noodprocedures** : De ruimte ventileren.**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt. Voorkom lozing in het milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Reinigingsmethodes** : Het gemorste product 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. BLOOTSTELLINGSGRENZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING.

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 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.

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Inademing van rook, Dampen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Na het werken met dit product Huid grondig wassen.**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslagvoorwaarden** : In goed gesloten verpakking bewaren. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : Rechtstreeks zonlicht, Hitte- en ontvlammingsbronnen.**Niet combineerbare stoffen** : Sterke alkaliën. Sterke zuren.**Incompatibele materialen** : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters****Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)**België Grenswaarde (mg/m³)
Frankrijk VME (mg/m³)3 mg/m³Poussières réputées sans effet spécifique, 10 mg/m³; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante; Poussières réputées sans effet spécifique, fraction; 5 mg/m³; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignanteItalië - Portugal - USA ACGIH ACGIH TWA (mg/m³)
Verenigd Koninkrijk WEL TWA (mg/m³)3 mg/m³4 mg/m³

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3

Glycerol (56-81-5)

België	Grenswaarde (mg/m ³)	10 mg/m ³
Frankrijk	VME (mg/m ³)	Glycérine (aérosols de), 10 mg/m ³ ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Italië - Portugal - USA ACGIH	Opmerking (ACGIH)	URT irr
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	100 mg/m ³
Zwitserland	VME (mg/m ³)	50 mg/m ³
Zwitserland	Opmerking (CH)	4x15
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2,4 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3,7 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

Polen	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Australië	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Australië	Opmerking (AU)	(a)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	40 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	80 mg/m ³
CEE	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
CEE	Aantekeningen	skin
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	40 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	80 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	20 ppm
Oostenrijk	Opmerking (AT)	H,Sh
België	Grenswaarde (mg/m ³)	40 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	10 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	80 mg/m ³
België	Kortetijds waarde (ppm)	20 ppm
België	Bijkomende indeling	D
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	N-méthyl-2-pyrrolidone, 80 mg/m ³ ; France; Short time value; VRI: Valeur réglementaire indicative
Frankrijk	VLE (ppm)	N-méthyl-2-pyrrolidone, 20 ppm; France; Short time value; VRI: Valeur réglementaire indicative
Frankrijk	VME (mg/m ³)	N-méthyl-2-pyrrolidone, 40 mg/m ³ ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative
Frankrijk	VME (ppm)	N-méthyl-2-pyrrolidone, 10 ppm; France; Time- weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	82 mg/m ³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	20 ppm
Duitsland	Opmerking (TRGS 900)	EU,DFG,AGS,H,Y,19
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	400 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	160 mg/m ³
Zwitserland	VLE (ppm)	40 ppm
Zwitserland	VME (mg/m ³)	80 mg/m ³
Zwitserland	VME (ppm)	20 ppm
Zwitserland	Opmerking (CH)	4x15
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	40 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	N-Methyl-2-pyrrolidon, 9.72 ppm; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3

Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	80 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	N-Methyl-2-pyrrolidon, 19.44 ppm; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value
Nederland	Opmerking (MAC)	H
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	5 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	40 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	80 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	20 ppm
Hongarije	AK-érték	40 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	80 mg/m ³

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

Hongarije	Megjegyzések (HU)	b; EU4
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	40 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	20 ppm
Ierland	Notes (IE)	Sk, IOELV
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	40 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	80 mg/m ³
Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm
Litouwen	Opmerking (LT)	RO
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Noorwegen	Merknader (NO)	H R
Polen	NDS (mg/m ³)	40 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	80 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	200 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	300 mg/m ³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	75 ppm
Australië	TWA (mg/m ³)	103 mg/m ³
Australië	TWA (ppm)	25 ppm
Australië	STEL (mg/m ³)	309 mg/m ³
Australië	STEL (ppm)	75 ppm

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische

Maatregelen

: Zorg voor voldoende algemene en plaatselijke ventilatie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Hygiënische maatregelen

: Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Bescherming van de ogen / het gezicht

: Gezichtsbescherming en veiligheidsbril. Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3**Bescherming van de huid****# Bescherming van de handen**

- : Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen. De beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.
Materiaal handschoen: Nitril*
Materiaal dikte: 0,4 ± 0,05mm
Doorslagtijd: 30 minuten
(* Getest handschoen Nitrile I – KCL 0730)

Lichaamsbescherming

- : Ondoordringbare kleding, vlamvertragende, antistatische beschermingskleding. Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.
Materiaal: Kleenguard
Type: T7 LAB (jas) – T6 5ultra (pak)
Eigenschappen: EN1149-1 antistatisch, niet warmte vasthoudende, beschermende kleding ter voorkoming van brandgevaarlijke ontlading. Kleding met een beperkte levensduur die bescherming biedt tegen chemicaliën en bepaalde delen van het lichaam beschermt:
 - gooi kleding na gebruik direct weg;
 - gooi beschadigde kleding direct weg;
 - volg de gebruiksaanwijzing die bij de kleding wordt geleverd strikt op.Mocht onverhoopt contaminatie van de onder de beschermende kleding gedragen kleding optreden dan dient deze direct te worden uitgetrokken en weggegooid.

Bescherming van de Ademhalingswegen

- : Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een volledig-gezicht ademhalingsmasker in combinatie met (US) en/of type ABEK (EN 14387) ademhalingspatroon als ondersteuning bij fabriekscontrole. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Zwart.
Geur	: Licht, Karakteristiek.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar.
Stol-/vries punt	: Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: 210 - 215 °C.
Vlampunt	: > 93 °C.
pH	: Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampingsnelheid (butylacetaat = 1)	: Geen gegevens beschikbaar.
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 1,05 - 1,15 g/cm ³ .
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar.
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3

Ontvlambaarheid (vast.gas)	: Niet brandbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar.

9.2	Andere veiligheidsinformatie	
	VOC content	: 90 - 93%.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1 Reactiviteit**
Geen aanvullende informatie beschikbaar.
- 10.2 Chemische stabiliteit**
Niet vastgesteld.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Niet vastgesteld.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden**
Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Sterke zuren. Sterke alkaliën.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**
Damp. Koolstofmonoxide, Koolstofdioxide.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

LD50 oraal rat 100000 mg/kg (Rat)
LD50 dermaal rat > 12000 mg/kg (Rat)
ATE CLP (oraal) 100000,000 mg/kg lichaamsgewicht

Glycerol (56-81-5)

LD50 oraal rat 27200 mg/kg (Rat; Experimental value)
LC50 inhalatie rat (mg/l) > 2,75 mg/l/4u (Rat; Experimental value)
ATE CLP (oraal) 27200,000 mg/kg lichaamsgewicht

N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

LD50 oraal rat 3914 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 4150 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 dermaal rat 7000 mg/kg (Rat; Literature study)
LD50 dermaal konijn 8000 mg/kg (Rabbit; Literature study; Equivalent or similar to OECD 402; >5000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Experimental value)
LC50 inhalatie rat (mg/l) > 5,1 mg/l/4u (Rat; Experimental value)
ATE CLP (oraal) 3914,000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal) 7000,000 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
: Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3

Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit**

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

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

LC50 vissen 1 > 10000 mg/l (96 h; *Leuciscus idus*)

Glycerol (56-81-5)

LC50 vissen 1 54000 mg/l (96 h; *Salmo gairdneri* (*Oncorhynchus mykiss*); Lethal)

LC50 andere waterorganismen 1 > 1000 mg/l (96 h)

EC50 *Daphnia* 1 > 10000 mg/l (24 h; *Daphnia magna*; Locomotor effect)

LC50 vissen 2 > 1000 mg/l (96 h; Pisces)

TLM vissen 1 > 1000 ppm (96 h; Pisces)

TLM andere waterorganismen 1 > 1000 ppm (96 h)

Toxiciteitsdrempel andere

waterorganismen 1 > 1000 mg/l (96 h)

Toxiciteitsdrempel algen 1 > 10000 mg/l (8 days; *Scenedesmus quadricauda*; Turbid water)

Toxiciteitsdrempel algen 2 2900 mg/l (192 h; *Microcystis aeruginosa*; Toxicity test)

N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

LC50 vissen 1 3048 mg/l (96 h; *Salmo gairdneri* (*Oncorhynchus mykiss*); Cool water)

EC50 *Daphnia* 1 4897 mg/l (48 h; *Daphnia magna*)

LC50 vissen 2 832 mg/l (96 h; *Lepomis macrochirus*; Warm water)

EC50 *Daphnia* 2 4655 mg/l (*Gammarus* sp.)

Toxiciteitsdrempel algen 1 > 500 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

Toxiciteitsdrempel algen 2 600,5 mg/l (72 h; *Desmodesmus subspicatus*; Growth rate)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Inkt GJ4**

Persistentie en afbreekbaarheid Niet vastgesteld.

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

Persistentie en afbreekbaarheid Niet gemakkelijk bioafbreekbaar in water.

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3**Glycerol (56-81-5)**

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,87 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,16 g O ₂ /g stof
ThZV	1,217 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0,71 % ThOD

N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Intrinsiek biologisch afbreekbaar. Biologisch afbreekbaar in bodem. Fotodegradatie in de lucht.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1,07 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,56 g O ₂ /g stof
ThZV	1,9 g O ₂ /g stof

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

BZV (% van ThOD)	0,56 % ThOD
------------------	-------------

12.3 Bio-accumulatie**Inkt GJ4**

Bio-accumulatie	Niet vastgesteld.
-----------------	-------------------

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar.
----------------	----------------------------

Glycerol (56-81-5)

Log Pow	-1,75 (Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107)
Bioaccumulatie	Bio-accumulatie: Niet van toepassing.

N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

Log Pow	-0,73 - -0,46 (Experimental value)
Bioaccumulatie	Niet bioaccumuleerbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem**Glycerol (56-81-5)**

Oppervlaktespanning	0,0634 N/m (20 °C; 1000 g/l)
---------------------	------------------------------

N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

Oppervlaktespanning	0,407 N/m
---------------------	-----------

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)**

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

12.6 Andere schadelijke effecten

Overige informatie	: Voorkom lozing in het milieu.
--------------------	---------------------------------

13. INSTRUCTIE VOOR VERWIJDERING**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Verwijderingsmethoden	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Inhoud/verpakking afvoeren naar een licentie afval centrum volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.
------------------------------	--

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3

- Ecologie - afvalstoffen** : Voorkom lozing in het milieu.
- EURAL-code** : 20 01 27* - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- 14.1 UN nummer**
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN**
Niet van toepassing.
- 14.3 Transportgevaarklasse(n)**
Niet van toepassing.
- 14.4 Verpakkingsgroep**
Niet van toepassing.
- 14.5 Milieugevaren**
- Overige informatie** : Geen aanvullende informatie beschikbaar.
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
- Landtransport** : Geen aanvullende informatie beschikbaar.
Transport op open zee : Geen aanvullende informatie beschikbaar.
Luchttransport : Geen aanvullende informatie beschikbaar.
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**
Niet van toepassing.

15. REGELGEVING

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

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of die voldoen aan de criteria van een of meer van de volgende gevaarclassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Inkt GJ4

3.c. Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevaarclassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevaarklasse 4.1.

Natrium-bis [1 - [[2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylfenyl] azo] -2-naphtholato (2 -)] chromaat (1-)

30. Stoffen die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 als voor de voortplanting giftige stof van categorie 1A of 1B (tabel 3.1) of als voor de voortplanting giftige stof van categorie 1 of 2 (tabel 3.2) zijn ingedeeld, en die als volgt zijn vermeld: voor de voortplanting giftige stof van categorie 1A, schadelijke gevolgen voor de seksuele functie, de vruchtbaarheid of de ontwikkeling (tabel 3.1) of voor de voortplanting giftige stof van categorie 1 met R60 (Kan de vruchtbaarheid schaden) of R61 (Kan het ongeboren kind schaden) (tabel 3.2), vermeld in aanhangsel 5. voor de voortplanting giftige stof van categorie 1B, schadelijke gevolgen voor de seksuele functie, de vruchtbaarheid of de ontwikkeling (tabel 3.1) of voor de voortplanting giftige stof van categorie 2 met R60 (Kan de vruchtbaarheid schaden) of R61 (Kan het ongeboren kind schaden) (tabel 3.2), vermeld in aanhangsel 6.

N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3

Algemeen

Bevat een stof van de kandidatenlijst van REACH met een concentratie van $\geq 0,1\%$ of met een lagere specifieke limiet: 1-Methyl-2-pyrrolidone (EC 212-828-1, CAS 872-50-4).

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld.

VOC gehalte : 90-93%.

Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK): 3 - sterk waterbedreigend.

WGK opmerking : Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsverfahren wassergefährdender Stoffe (VwVwS).

Regionale wetgeving : Komt niet voor in de inventaris van de TSCA (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

Gegevensbronnen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Overige informatie

Geen.

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2.
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3.
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2.
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B.
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2.
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen.

Lijst van afkortingen en acroniemen

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE	Acuut toxiciteitsschatting.
BZV	Biochemisch zuurstofverbruik.
CZV	Chemisch zuurstofverbruik.
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP	Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008].
DNEL	De afgeleide dosis zonder effect.
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
EUH zin	CLP-specifieke gevaarszin.
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Regelgeving voor de classificatie en labeling van Chemicaliën.
IATA	International Air Transport Association.

Product omschrijving: KORTHO INKT GJ4 ZWART, 4x100 CM3

IMDG	International Maritime Dangerous Goods code: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
NVIC	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik.
PBT	Persistent, bio-accumulerend en toxisch.
PNEC	Voorspelde geen effect concentratie.
REACH	Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën.
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regelgeving voor het transport van gevaarlijke stoffen per trein).
RRN	REACH registratie nummer.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure.
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (administratieve verordening water verontreinigende stoffen).
WGK	Wassergefährdungsklassen (waterbedreigingsklasse).
zPzB	Zeer persistent en zeer bio-accumulerend.

Herziening

Dit veiligheidsblad vervangt de vorige uitgave met versienummer 1.2/24112014. Rubrieken die gewijzigd zijn, zijn gemarkeerd met #.

Nadere informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product dient niet te worden gebruikt voor andere doelen dan de doelen die zijn opgegeven in rubriek 1 zonder voorafgaand schriftelijke behandelingsinstructies te hebben verkregen.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle nodige stappen te ondernemen om aan de eisen van plaatselijke regels en wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidseisen voor ons product. Deze informatie is niet bedoeld als garantie van de eigenschappen van het product.

Terwijl de informatie wordt verondersteld betrouwbaar te zijn, garanderen wij niet de juistheid ervan. Kopers worden aangemoedigd om hun eigen testen met materialen die hierin worden beschreven maken en moeten onafhankelijke vaststelling van de geschiktheid en volledigheid van informatie van alle bronnen om een correct gebruik van materialen en compatibiliteit met apparatuur te verzekeren.

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. BV Korthofah aanvaardt geen aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel of materiële schade aan leveranciers, gebruikers of derden die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Copyright 2016 BV Korthofah. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.