

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

Productvorm	: Mengsel
Naam	: SET K-INKT GJ4-NP Zw 4 x 100 cm <sup>3</sup>
Productcode	: 083815
Synoniemen	: Set K-Ink GJ4-Np Black, 4X100 Cm <sup>3</sup> ; Set K-Tinte GJ4-Np Schwarz 4X100 Cm <sup>3</sup> ; Set K-Encre GJ4-Np Noir 4X100 Cm <sup>3</sup>

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

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Industrieel Enkel voor professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: 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. Dit product is door NSF goedgekeurd voor gebruik in levensmiddelen faciliteiten onder categorie Code (P1). Niet voor gebruik als direct of indirect contact met levensmiddelen.

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

BV. Korthofah  
(Kortho Coding & Marking)  
Lageweg 39  
2222 AG Katwijk  
Nederland  
T: 071 40 60 470  
E-mail: verkoop@kortho.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
BELGIUM	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

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

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

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

**Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]**

Voorpl.Cat.2; R61  
Xi; R36/37/38  
R52/53

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

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

Gevarenaanduidingen (CLP) :

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen  
P261 - Inademing van rook, damp, nevel, spuitnevel vermijden  
P264 - Na het werken met dit product handen 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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stof

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
polyvinylpyrrolidone	(CAS-nr) 9003-39-8 (EG nr) 201-800-4	0-10	Niet ingedeeld
N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon opgenomen als REACH kandidaat stof (1-Methyl-2-pyrrolidone)	(CAS-nr) 872-50-4 (EG nr) 212-828-1 (EU-Identificatienummer) 606-021-00-7 (REACH-nr) 01-2119472430-46-XXXX	0-10	Voortpl.Cat.2; R61 Xi; R36/37/38
glycerol	(CAS-nr) 56-81-5 (EG nr) 200-289-5	0-5	Niet ingedeeld
natrium-bis [1 - [(2-hydroxy-5-nitrofenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] chromaat (1-)	(CAS-nr) 57206-81-2 (EG nr) 260-616-2	0-5	N; R51/53 Xi; R36
natrium-bis [1 - [[2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylfenyl] azo] -2-naphtholato (2 -)] chromaat (1-)	(CAS-nr) 57206-83-4 (EG nr) 260-617-8	0-5	N; R51/53
natrium-bis [1 - [(2-hydroxy-4-nitrofenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] chromaat (1-)	(CAS-nr) 64611-73-0 (EG nr) 264-966-7	0-5	N; R51/53 Xi; R36
natrium[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)][1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-)	(CAS-nr) 59307-49-2 (EG nr) 261-691-4	0-5	N; R51/53 Xi; R36

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon	(CAS-nr) 872-50-4 (EG nr) 212-828-1 (EU-Identificatienummer) 606-021-00-7 (REACH-nr) 01-2119472430-46-XXXX	(C >= 5) Repr. Cat. 2;R61 (C >= 10) Xi;R36/37/38

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
polyvinylpyrrolidone	(CAS-nr) 9003-39-8 (EG nr) 201-800-4	0-10	Niet ingedeeld
N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon opgenomen als REACH kandidaat stof (1-Methyl-2-pyrrolidone)	(CAS-nr) 872-50-4 (EG nr) 212-828-1 (EU-Identificatienummer) 606-021-00-7 (REACH-nr) 01-2119472430-46-XXXX	0-10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
glycerol	(CAS-nr) 56-81-5 (EG nr) 200-289-5	0-5	Niet ingedeeld

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
natrium-bis [1 - [(2-hydroxy-5-nitrofenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] chromaat (1-)	(CAS-nr) 57206-81-2 (EG nr) 260-616-2	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-)	(CAS-nr) 57206-83-4 (EG nr) 260-617-8	0-5	Aquatic Chronic 2, H411
natrium-bis [1 - [(2-hydroxy-4-nitrofenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] chromaat (1-)	(CAS-nr) 64611-73-0 (EG nr) 264-966-7	0-5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
natrium[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-)	(CAS-nr) 59307-49-2 (EG nr) 261-691-4	0-5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon	(CAS-nr) 872-50-4 (EG nr) 212-828-1 (EU-Identificatienummer) 606-021-00-7 (REACH-nr) 01-2119472430-46-XXXX	(C >= 5) Repr. 1B, H360D (C >= 10) STOT SE 3, H335	

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

## 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	: 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.
EHBO na contact met de huid	: Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: Een 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/letsels	: Kan de vruchtbaarheid of het ongeborn 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

## RUBRIEK 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 terecht komt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

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

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

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Noodprocedures	: De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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. BLOOTSTELLINGSGREZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

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

### 8.1. Controleparameters

polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)		
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	Poussières réputées sans effet spécifique, 10 mg/m <sup>3</sup> ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante; Poussières réputées sans effet spécifique, fraction; 5 mg/m <sup>3</sup> ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
glycerol (56-81-5)		
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	Glycérine (aérosols de), 10 mg/m <sup>3</sup> ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative
Griekenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Italië - Portugal - USA ACGIH	Opmerking (ACGIH)	URT irr
Zwitserland	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VME (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	Opmerking (CH)	4x15
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2,4 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3,7 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)		
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Australië	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Australië	Opmerking (AU)	(a)
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)		
CEE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
CEE	Aantekeningen	skin
Oostenrijk	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (ppm)	20 ppm
Oostenrijk	Opmerking (AT)	H,Sh
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	10 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijdswaarde (ppm)	20 ppm
België	Bijkomende indeling	D
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	N-méthyl-2-pyrrolidone,80 mg/m <sup>3</sup> ; 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 <sup>3</sup> )	N-méthyl-2-pyrrolidone,40 mg/m <sup>3</sup> ; 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 <sup>3</sup> )	82 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	20 ppm
Duitsland	Opmerking (TRGS 900)	EU,DFG,AGS,H,Y,19
Griekenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	400 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	160 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VLE (ppm)	40 ppm
Zwitserland	VME (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VME (ppm)	20 ppm
Zwitserland	Opmerking (CH)	4x15
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
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
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	5 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	80 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	20 ppm
Hongarije	AK-érték	40 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK-érték	80 mg/m <sup>3</sup>

polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)		
Hongarije	Megjegyzések (HU)	b; EU4
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm
Litouwen	Opmerking (LT)	RO
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Noorwegen	Merknader (NO)	H R
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	75 ppm
Australië	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	103 mg/m <sup>3</sup>
Australië	TWA (ppm)	25 ppm
Australië	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	309 mg/m <sup>3</sup>
Australië	STEL (ppm)	75 ppm

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Voor afdoende algemene en plaatselijke ventilatie.  
 Persoonlijke beschermingsuitrusting : Beschermende kleding. Nauwaansluitende bril. Handschoenen.



Bescherming handen : beschermende handschoenen dragen.  
 Oogbescherming : Chemische stofbril of veiligheidsbril.  
 Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte beschermende kleding.  
 Bescherming luchtwegen : Draag een geschikt masker.  
 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 : Licht. karakteristiek.  
 Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar  
 pH : Geen gegevens beschikbaar  
 Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar  
 Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar  
 Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar  
 Kookpunt : 210 - 215 °C  
 Vlampunt : > 200 °F  
 Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,05 - 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : 90 - 93 %

## RUBRIEK 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. Koolstofmonoxyde. Koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

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.

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

## RUBRIEK 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

SI-PZ4778 Black	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.
polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar in water.
glycerol (56-81-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,87 g O <sub>2</sub> /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,16 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	1,217 g O <sub>2</sub> /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 <sub>2</sub> /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,56 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	1,9 g O <sub>2</sub> /g stof



<b>polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)</b>	
BZV (% van ThOD)	0,56 % ThOD

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>SI-PZ4778 Black</b>	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

<b>polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)</b>	
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: Geen gegevens beschikbaar.

<b>glycerol (56-81-5)</b>	
Log Pow	-1,75 (Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107)
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: Niet van toepassing.

<b>N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)</b>	
Log Pow	-0,73 - -0,46 (Experimental value)
Bioaccumulatie	Niet bioaccumuleerbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>glycerol (56-81-5)</b>	
Oppervlaktespanning	0,0634 N/m (20 °C; 1000 g/l)

<b>N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)</b>	
Oppervlaktespanning	0,407 N/m

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

<b>N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)</b>	
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.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : 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.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

EURAL-code : 20 01 27\* - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

### 14.3. Transportgevarenklasse(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

#### 14.6.1. Landtransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

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**

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 gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	SI-PZ4778 Black
3.c. 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	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

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 %

**15.1.2. Nationale voorschriften**

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 3 - sterk waterbedreigend

WGK opmerking : Classificatie op basis van de componenten volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (REACH) - Classificatie op basis van de componenten volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (REACH) - Classificatie op basis van de componenten volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (REACH)

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

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Overige informatie : Geen.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

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
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
R36	Irriterend voor de ogen
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R61	Kan het ongeboren kind schaden
N	Milieugevaarlijk
Xi	Irriterend

## SDS EU\_NSC

*Disclaimer: Deze informatie wordt aangeboden zonder enige vorm van garantie, en wordt hierin te goeder trouw gegeven. Geen garantie, expliciet of impliciet, wordt gemaakt. B.V. Korthofah aanvaardt geen aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel of materiële schade aan leveranciers, gebruikers of derden. 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.*