

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: HS SOLVENT INK CYAN
Productcode	: SPC-0473C
Productgroep	: Handelsproduct

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Industrieel Enkel voor professioneel gebruik
---	---

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
HS SOLVENT INK CYAN	SU0, PC18, PROC1

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Mimaki Europe B.V.
 Stammerdijk 7E
 1112 AA Diemen - Netherlands
 T +31 20 4627640
reach@mimakieurope.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications. The emergency phone number is 24 hours/day available.

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2	H319
Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B	H360D
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 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.
 H360D - Kan het ongeboren kind schaden.

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261 - Inademing van damp, nevel, stof vermijden.
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P280 - Beschermende handschoenen, Oogbescherming, Gelaatsbescherming dragen.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerde afvalverwijderingsinstallatie.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	Conc. (% w/w)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
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 Identificatie-Nr) 606-021-00-7 (REACH-nr) 01-2119472430-46	20 - 30	Repr. 1B, H360D Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315
1-methoxy-3-(3-methoxypropoxy)propane	(CAS-Nr) 111109-77-4 (EG-Nr) 404-640-5	20 - 30	Eye Irrit. 2, H319
cyclohexanon	(CAS-Nr) 108-94-1 (EG-Nr) 203-631-1 (EU Identificatie-Nr) 606-010-00-7 (REACH-nr) 01-2119453616-35	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon	(CAS-Nr) 872-50-4 (EG-Nr) 212-828-1 (EU Identificatie-Nr) 606-021-00-7 (REACH-nr) 01-2119472430-46	(C >= 10) STOT SE 3, H335

Volledige tekst van de 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 : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. In geval van een ademhalingsstilstand, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Besmette kleding en schoenen uittrekken. Afspoelen met veel water. Indien de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Het is aanbevolen geen contactlenzen te dragen. Onmiddellijk gedurende 15 minuten met overvloedig water afspoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Dringend een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Kan het ongeboren kind schaden.

Symptomen/effecten na inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Veroorzaakt huidirritatie.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Het inslikken van een kleine hoeveelheid van dit product vormt een ernstig risico voor de gezondheid.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Nota voor de arts : Symptomatische behandeling. Voor voldoende ventilatie zorgen om stof- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken.

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

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

5.3. Advies voor brandweertaken

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Ontstekingsbronnen uitschakelen.
Blusinstructies	: Tegen de wind in benaderen. Waternevel gebruiken om blootgestelde oppervlakken af te koelen. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien om stof- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken. Ontstekingsbronnen uitschakelen en de ruimte goed ventileren.
----------------------	--

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

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

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Ademhalingsbescherming kan noodzakelijk zijn. Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Noodprocedures	: Omstaanders uit de gevarezone houden. 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.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	: Het bevulde oppervlak dient door opgeleid reinigingspersoneel te worden opgeruimd, uitgerust met ademhalings- en oogbescherming. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product. De vaten voorzien van een etiket en waarschuwingen op plakken om elk contact te vermijden. Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving.
Overige informatie	: Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Enkel niet-vonkend gereedschap gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. 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	: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Gebruik gereedschappen die niet vonken. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
Hygiënische maatregelen	: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen grondig wassen.

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

Technische maatregelen	: Plaatselijke afvoerventilatie of algemene kamerventilatie is gewoonlijk vereist.
Opslagvoorwaarden	: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : Open vuur, Warmtebronnen, Rechtstreeks zonlicht, Bevriezing, Oxiderende stoffen, Peroxiden. In goed gesloten verpakking bewaren.
Onverenigbare materialen	: Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.
Opslagplaats	: Vermijden: Alle warmtebronnen, inclusief direct zonlicht. Sterk oxiderende stoffen. Bevriezing. Peroxyden. Niet blootstellen aan open vuur.

7.3. Specifiek eindgebruik

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Gebruik geaarde elektrische/mechanische apparatuur. Zelfs bij licht contact, onmiddellijk besmette kleding uittrekken. Huid grondig wassen met milde zeep en water. Enkel gebruiken in goed geventileerde ruimten. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)		
EU	Lokale naam	n-Methyl-2-pyrrolidone
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	40 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	80 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
EU	Aantekeningen	skin
EU	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Nederland	Lokale naam	N-Methyl-2-pyrrolidon
Nederland	GRENSWAARDE TGG 8H (mg/m ³)	40 mg/m ³
Nederland	GRENSWAARDE TGG 15MIN (mg/m ³)	80 mg/m ³
Nederland	Opmerking (MAC)	H
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018

cyclohexanon (108-94-1)		
EU	Lokale naam	Cyclohexanone
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	40,8 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	81,6 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
EU	Aantekeningen	Skin
EU	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland	Lokale naam	Cyclohexanon
Nederland	GRENSWAARDE TGG 15MIN (mg/m ³)	50 mg/m ³
Nederland	Opmerking (MAC)	H
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018

1-methoxy-3-(3-methoxypropoxy)propane (111109-77-4)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 133 mg/m³

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

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal 4,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 14,4 mg/m³

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 40 mg/m³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal 850 µg/kg dg

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 3,6 mg/m³

Langdurig - systemische effecten, dermaal 2,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 4,5 mg/m³

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 250 µg/L

PNEC aqua (zeewater) 25 µg/L

PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) 5 mg/l

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)	
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,09 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	109 µg/kg
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	70,01 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	0,00167 kg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
cyclohexanon (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	80 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	80 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	40 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	40 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	1 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - systemische effecten, inhalatie	20 mg/m ³
Acuut - systemische effecten, oraal	1,5 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - lokale effecten, inhalatie	40 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, oraal	1,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	10 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	20 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	32,9 µg/L
PNEC aqua (zeewater)	3,29 µg/L
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	329 µg/L
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	95,1 - 249 µg/kg
PNEC sediment (zeewater)	24,9 µg/kg
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	14,3 - 30,4 µg/kg
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Aangepaste veiligheidsuitrusting dragen. Enkel niet-vonkend gereedschap gebruiken. Verwijderd houden van warmte. Zowel een plaatselijke afvoer als algemene ventilatie zijn vereist om te voorkomen dat ontvlambare dampen of stofmengsels zich ophopen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. Handschoenen. Veiligheidsbril.

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie. Barrièrehandschoenen dragen. (0.062mm). Doorbraaktijd (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu). De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril (acc. EN 166)

Huid en lichaam bescherming:

Indien contact met de huid of besmetting van de kleding mogelijk is, moet beschermende kleding gedragen worden. EN 13034

Bescherming van de ademhalingswegen:

Het inhaleren van dampen kan aanleiding geven tot ademhalingsproblemen. Bij het risico op overmatige dampvorming een goedgekeurd masker dragen. Goedgekeurd gasmasker voor organische dampen. Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C). EN 14387. Extra persoonlijke bescherming: A/P2-stofmasker voor organische dampen en schadelijk stoffen

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



Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zeep en water alvorens het werk te verlaten.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Cyan.
Geur	: Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: < -30 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 156 °C
Vlampunt	: 68 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampspanning	: 0,45 kPa (20°C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,97 (25°C)
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 3,5 mPa·s (25°C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 0,85 - 15 vol %

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : < 100 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden. Bij blootstelling aan vuur kan er een gevaarlijke polymerisatie ontstaan.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet vastgesteld.

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vonken. Vochtigheid. Ontstekingsbronnen. Extreem hoge of lage temperaturen. Rechtstreeks zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Ontpofbaar. Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan giftige gassen vrijmaken. Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide. damp.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

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

LD50 oraal rat 4150 mg/kg

LD50 dermaal rat > 5000 mg/kg

LC50 inhalatie rat (mg/l) > 5,1 mg/l/4u

cyclohexanon (108-94-1)

LD50 oraal rat 1890 - 2650 mg/kg

LC50 inhalatie rat (mg/l) 6,2 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

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

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

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

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

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

Giftigheid voor de voortplanting : Kan het ongeboren kind schaden.

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

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

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

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

LOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen) 1 - 3 mg/l

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) 169 mg/kg lichaamsgewicht/dag

NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen) 826 mg/kg lichaamsgewicht/dag

cyclohexanon (108-94-1)

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) 143 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : 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 - algemeen : Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

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

LC50 vissen 1 > 500 mg/l (96h)

EC50 Daphnia 1 1,107 g/l

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EC50 72h algae 1	600,5 mg/l
------------------	------------

cyclohexanon (108-94-1)

LC50 vissen 1	527 - 732 mg/l (96h)
EC50 Daphnia 1	100 mg/l
EC50 72h algae 1	100 mg/l
NOEC (acuut)	100 mg/l 72 h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

HS SOLVENT INK CYAN

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.
---------------------------------	-------------------

12.3. Bioaccumulatie

HS SOLVENT INK CYAN

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

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

Log Pow	-0,46 @ 25°C
---------	--------------

cyclohexanon (108-94-1)

Log Pow	0,86 @ 25°C
---------	-------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
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 zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. 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	: Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: 08 03 12* - inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
------------------------	--	------------------------	------------------------	------------------------

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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	1-methoxy-3-(3-methoxypropoxy)propane - N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon - cyclohexanon
3(a) 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	cyclohexanon
3(b) 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	HS SOLVENT INK CYAN - 1-methoxy-3-(3-methoxypropoxy)propane - N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon - cyclohexanon
30. 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.	N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon
40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	cyclohexanon

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 : < 100 %

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 2 - Kan erfelijke genetische schade veroorzaken

Saneringsinspanningen : A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon is aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Ontvlambaarheid (vast, gas)	Toegevoegd	
	CSR van toepassing	Toegevoegd	
	Vervangt	Gewijzigd	
	VIB EU-formaat	Gewijzigd	
	Datum herziening	Gewijzigd	
1.1	Productcode	Gewijzigd	
1.2	Spec. industrieel/professioneel gebruik	Toegevoegd	
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewijzigd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
2.2	Gevarenaanduidingen (CLP)	Gewijzigd	
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
4.1	EHBO na opname door de mond	Gewijzigd	
4.1	EHBO na contact met de ogen	Gewijzigd	
4.2	Symptomen/effecten	Gewijzigd	
4.2	Symptomen/effecten na contact met de ogen	Toegevoegd	
5.1	Geschikte blusmiddelen	Gewijzigd	
5.3	Blusinstructies	Gewijzigd	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Gewijzigd	
7.1	Hygiënische maatregelen	Gewijzigd	
7.2	Niet combineerbare stoffen	Toegevoegd	
8.2	Bescherming van de ademhalingswegen	Gewijzigd	
8.2	Huid en lichaam bescherming	Gewijzigd	
8.2	Overige informatie	Gewijzigd	
8.2	Persoonlijke beschermingsuitrusting	Gewijzigd	
8.2	Bescherming van de handen	Gewijzigd	
9.2	VOC-gehalte	Gewijzigd	
11.1	Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	Gewijzigd	
11.1	Aanvullende informatie	Toegevoegd	

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

11.1	Aanvullende informatie	Toegevoegd	
11.1	Aanvullende informatie	Toegevoegd	
11.1	Aanvullende informatie	Toegevoegd	
11.1	Aanvullende informatie	Toegevoegd	
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Toegevoegd	
12.3	Bioaccumulatie	Toegevoegd	
13.1	Aanbevelingen voor afvalverwijdering	Gewijzigd	
15.1	REACH Annex XVII	Toegevoegd	
15.1	VOC-gehalte	Gewijzigd	
16	Afkortingen en acroniemen	Toegevoegd	
16	Overige informatie	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Schatting van de acute toxiciteit
BCF	Bioconcentratiefactor
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
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
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VIB	Veiligheidsinformatieblad
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

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.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4
---------------------------	---

HS SOLVENT INK CYAN

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen	
PC18	Inkt en toners
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
SU0	Overige

VIB EU (REACH bijlage II)

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 welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt