




Herziening: 3.0 Datum: 5th September 2019

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

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

1.1	Productidentificatie Productnaam Chemische Naam CAS Nr. EINECS No. REACH Registratie Nr.	P Adhesive Mengsel Mengsel Mengsel Niet toegekend.	
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Geïdentificeerd Gebruik Ontraden Gebruik	Lijmen. Uitsluitend bestemd voor professionele.	
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Gegevens van het Bedrijf Telefoon Fax E-mail (bekwame persoon)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Verenigd Koninkrijk RG24 8FW +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com	
1.4	Telefoonnummer voor noodgevallen Telefoon Nr. In Noodgevallen Gesproken talen	(00-1) 703-527-3887 Alle officiële Europese talen.	CHEMTREC (24 uren)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1	Indeling van de stof of het mengsel	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373	
2.1.1	Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)		
2.2	Etiketteringselementen Productnaam Gevarenpictogram(men) Signaalwoord(en) Bevat: Gevarenaanduiding(en)	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) P Adhesive  Gevaar N-Methyl-2-pyrrolidon en Xyleen. H226: Ontvlambare vloeistof en damp. H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	 

Herziening: 3.0 Datum: 5th September 2019

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360D: Kan het ongeboren kind schaden..
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbeveling(en)

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331: GEEN braken opwekken.

Aanvullende informatie

Niet van toepassing

2.3 **Andere gevaren**

Voorzover bekend, geen

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 **Stoffen** - Niet van toepassing

3.2 **Mengsels**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	REACH Registratie Nr.	Gevaren indeling
N-Methyl-2-pyrrolidon	60 - 70	872-50-4	212-828-1	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (SCL: ≥ 10%) Repr. 1B; H360D
Xyleen	20 - 24	1330-20-7	215-535-7	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic. 3; H412

Voor de volledige tekst van de H/P-verklaringen wordt verwezen naar sectie 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Zelfbescherming van de eerste aider

Damp niet inademen. Draag geschikte beschermende kleding. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties product waarschijnlijk is. Vermijd elk contact. Vermijd blootstelling tijdens de zwangerschap.

Inademing

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat

Herziening: 3.0 Datum: 5th September 2019

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

Huidcontact	deze gemakkelijk kan ademen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Bij onwel voelen een arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Inslikken	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie van de ogen ontwikkelt of aanhoudt.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	NA INSLIKKEN: GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Drink twee glazen water. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Overweeg het gebruik van houtskool als een slurrie (240 ml water/30 g houtskool). Gebruikelijke dosis: 25 tot 100 g bij volwassenen. Indien noodzakelijk (en onder toezicht van gekwalificeerd medisch toezicht) moet de maag worden gelegeerd door een maagspoeling, waarbij de luchtwegen moeten worden beschermd via endotracheale intubatie.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan het ongeboren kind schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling: Symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen	Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.
Geschikte Blusmiddelen	Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Ongeschikte blusmiddelen
5.3 Advies voor brandweerlieden	Ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Ammoniak, Ethanol, Nitreuze dampen en Zuurstofverbindingen van koolstof. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Kan met lucht een explosief mengsel vormen, vooral in lege, ongereinigde verpakkingen.
	Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Damp niet inademen. Vermijd elk contact. Vermijd blootstelling tijdens de zwangerschap. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten. Verhindern dat de vloeistof in riolering, souterrains en werkputten terechtkomt; damp kan explosieve omstandigheden veroorzaken.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Houd toezicht op het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen, inclusief adembescherming, tijdens het opruimen van een morsing. Gebruik vonkvrij apparatuur bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in

Herziening: 3.0 Datum: 5th September 2019

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. NIET laten opslorpen in zaagsel of ander brandbaar materiaal. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek: 8, 13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Gebruik geen vonkontstekend gereedschap. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd elk contact. Vermijd blootstelling tijdens de zwangerschap. Damp niet inademen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.

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

Opslag- en opvangreservoir aarden. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen.

Opslagtemperatuur

Omgevingstemperatuur. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 50.

Opslagtermijn

Stabiel onder normale omstandigheden.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van: Sterk Verdunnend middel/Oxydant en Sterk Basen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Lijmen.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m ³)	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m ³)	Let op
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	10	40	20	80	IOELV, Sk
Xyleen, o-, m-, p-isomeren	1330-20-7	50	221	100	442	IOELV, Sk

Bron: IBG: Indicatieve Bedrijfshygiënische Grenswaarde (IOELV).

Let op: MAC H: De stof kan gemakkelijk door de huid worden opgenomen.

STOF	CAS Nr.	TGG 8 uur mg/m ³	TGG 15 min mg/m ³
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	40	80
Xyleen, o-, m-, p-isomeren	1330-20-7	210	442

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling Geldend van 05-07-2016 t/m heden

8.1.2 Biologische grenswaarde

STOF	CAS Nr.	Biologische grenswaarde	Biologische richtwaarden	Let op
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	20 mg/g creatinine / 2-hydroxy-N-methylsuccinimide in urine (ochtend-nadien-verschuiving; 18 uren), of 70 mg/g creatinine / 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone in urine (2-4 uren na het einde van blootstelling/verschuiving)	-	SCOEL

Bron: SCOEL - Wetenschappelijk Comité inzake Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (2014) EU Besluit van de Commissie 2014/113/EU.

8.1.3 PNECs en DNELs

Herziening: 3.0 Datum: 5th September 2019

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

N-Methyl-2-pyrrolidon Afgeleide geen effect Level	Oraal	Inademing	Dermaal
Arbeider - Op lange termijn - Systemische effecten	-	14.4 mg/m ³	4.8 mg/kg lg/dag*

*verplichte DNEL's

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Plaatselijke afzuiging aanbevolen. Gebruik vonkvrije ventilatiesystemen, goedgekeurde explosieveilige apparatuur en intrinsiek veilige elektrische systemen. Garantie dat de oogspoel systemen en de veiligheid douches zich dicht bij de werkplek bevinden. Vermijd blootstelling tijdens de zwangerschap.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Bescherming van de handen: Draag doordringende handschoenen (EN374). Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. Geschikte materialen:

Butylrubber, 0.7 mm Minimale dikte.. Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374.

Nitrilrubber, 0.4 mm Minimale dikte.. Minstens beschermingsindex 2, overeenkomstig > 30 minuten doorbraaktijd volgens EN 374).

Chloropreenrubber, 0.5 mm Minimale dikte.

De bescherming van het lichaam: Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Werk in goed geventileerde zones of gebruik een goede adembescherming. Open systeem (s): Draag geschikte bescherming voor de luchtwegen. Gasfilterapparaat (EN 14387

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Lichtgeel Iskeuze vloeistof.

Geur

Aromatische geur.

Geurdrempelwaarde

Niet beschikbaar.

pH

Niet vastgesteld.

Herziening: 3.0 Datum: 5th September 2019

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.
Vlampunt	29 - 37°C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing - Vloeistof.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.03 @ 20°C (H2O = 1)
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	6 – 10 Poise @ 25°C
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Gehalte volatiele organische samenstelling (%): 87 - 89

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. exotherme reactie. Reageert met zuren en alkaliën.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen. Gebruik geen vonkontstekend gereedschap.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Sterk Verdunnend middel/Oxydant en Sterk Basen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Ammoniak, Ethanol, Nitreuze dampen en Zuurstofverbindingen van koolstof.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)	
Acute toxiciteit - Oraal	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag.
Acute toxiciteit - Dermaal	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag.
Acute toxiciteit - Inademing	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 20 mg/l.
Huidcorrosie/-irritatie	Mengsel: Huidirrit. 2; H315. Veroorzaakt huidirritatie.
N-Methyl-2-pyrrolidon	Skin Irrit. 2
Xyleen	Zwak/licht irriterend. Menselijke vrijwilligers (van Thriel et al. 2007) Skin Irrit. 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Irriterende werking op huid. (Chatterjee A et al., 2005)
N-Methyl-2-pyrrolidon	Mengsel: Oogirrit. 2; H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Eye Irrit. 2
Xyleen	Irriterend voor de ogen. (konijn) (OECD 405) Eye Irrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Slecht irriterend voor de ogen. (konijn) (Naamloze publicatie1983) Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de

Herziening: 3.0 Datum: 5th September 2019

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

Mutageniteit in geslachtscellen	indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting N-Methyl-2-pyrrolidon	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Voortpl. 1B; H360D. Kan het ongeboren kind schaden. Repr. 1B Ontwikkelingstoxiciteit NOAEC: 116ppm (rat) (OECD 416) Giftigheid voor de voortplanting NOAEC: 350mg/kg bw Dag (rat) (OECD 416)
STOT bij eenmalige blootstelling N-Methyl-2-pyrrolidon	Mengsel: STOT eenm. 3; H335. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. STOT SE 3 ECHA Registratie Eindpunt samenvatting: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. STOT SE 3
Xyleen	ECHA Registratie Eindpunt samenvatting: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
STOT bij herhaalde blootstelling	Mengsel: STOT herh. 2; H373. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Xyleen	STOT RE 2 Oraal: Geen nadelig effect waargenomen – NOAEC: 3000ppm (OECD 408) Dermaal: Zwak/licht irriterend – NOAEC: < 413 mg/kg bw Dag (OECD 410) Inademing: Waargenomen bijwerkingen – NOAEC (rat) 3515 mg/m ³ (Carpenter et al. 1975)
Gevaar bij inademing	Mengsel: Asp. Tox. 1; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Dit product werd op conservatieve wijze ingedeeld op basis van: expert judgement en hoog-percentag inclusie van componenten met gevaar bij inademing.
Xyleen	Asp Tox. 1 Dynamische viscositeit: 0.74 mm ² /s (@20°C) Oppervlaktespanning: 28.7nM
11.2 Overige informatie	Geen.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid N-Methyl-2-pyrrolidon	Geen gegevens over het mengsel als geheel. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Water % Afbraak: 73% (28 dagen) (OECD 301 C)
Xyleen	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Water % Afbraak: 98 (28 dagen) (OECD 301 F)
12.3 Bioaccumulatie N-Methyl-2-pyrrolidon	Geen gegevens over het mengsel als geheel. De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. BCF: - 0.46 (BASF AG, 1988)
Xyleen	De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. BCF: 25.9 (Walsh et al. 1977) (Read across)
12.4 Mobiliteit in de bodem N-Methyl-2-pyrrolidon	Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem. De stof heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. Log Koc: 0.87 ((Q)SAR) (EPA, 2012)
Xyleen	De stof heeft vermoedelijk een matige mobiliteit in de bodem. Log Koc: 2.73 (Hodson et al 1988).
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6 Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Niet onverdund en ongeneutraliseerd vrijgeven aan het riool. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval. Containers met dit materiaal kunnen gevaarlijk zijn wanneer deze leeg zijn, aangezien ze productrestanten bevatten. Afvoeren
--------------------------------------	--

Herziening: 3.0 Datum: 5th September 2019

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

13.2 **Aanvullende informatie** van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie.
Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID	Vervoer over zee (IMDG)	Lucht (ICAO/IATA)
14.1 VN-nummer	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KLEEFSTOFFEN die ontvlambare vloeistof bevatten	KLEEFSTOFFEN die ontvlambare vloeistof bevatten	KLEEFSTOFFEN die ontvlambare vloeistof bevatten
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant'). / Milieuschadelijke stof	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant'). / Milieuschadelijke stof	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant'). / Milieuschadelijke stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2		
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.		
14.8 Aanvullende informatie	Geen.		

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1 EU verordeningen	Uitsluitend bestemd voor professionele.
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	
	N-Methyl-2-pyrrolidon : Invoer 30: Beperking op de levering van stoffen en mengsels aan het algemene publiek, indien geklassificeerd als Repr. 1A of 1B Vermelding 71: Beperkt als stof op zichzelf of in mengsels >= 0,3% volgens gewicht na 9 mei 2020. Vrijstellingen: Oplosmiddel of reactant tijdens het bekleden van draden (tot 9 mei 2024) N-Methyl-2-pyrrolidon : Giftig voor het nageslacht.
15.1.2 Nationale verordeningen	
Zeer zorgwekkende stof(fen)	
Wassergefährdungsklasse (Duitsland)	Gevaar voor water klasse: 2 (Zelfinschatting)
15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling	Een chemische veiligheidsanalyse is niet vereist onder REACH.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Bijgewerkt stof / het mengsel Indeling. Update versie en datum. Lees de SDS zorgvuldig door

De volgende hoofdstukken hebben updates, die worden aangegeven door -

Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad

EU Geharmoniseerde classificatie en Bestaande ECHA registratie(s) voor N-Methyl-2-pyrrolidon (CAS Nr. 872-50-4) en Xyleen (CAS Nr. 1330-20-7).

Literatuurverwijzingen

- van Thriel C, Blaszkewicz M, Schäper M, Juran SA, Kleinbeck S, Kiesswetter E, Wrbitzky R, Stache J, Golka K, Bader M. 2007. Chemosensory effects during acute exposure to N-methyl-2-pyrrolidone (NMP). Toxicol. Lett. 175:44-56. Epub 2007 Sep 29.

Herziening: 3.0 Datum: 5th September 2019

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

2. Chatterjee A, Babu R, Abaghotu E and Singh M. 2005. The effect of occlusive and unocclusive exposure to xyleen and benzene on skin irritation and molecular responses in hairless rats. Arch Toxicol 79: 294-301.
3. Carpenter CP, Kinkead ER, Geary DJ, et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies: V. Animal and human response to vapors of mixed xyleens. Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558.
4. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1977. Residues of emulsified xyleen in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.
5. US EPA, 2012. Estimation Programs Interface Suite for Microsoft Windows, v4.11. United States Environmental Protection Agency, Washington, DC, USA.
6. Hodson J and Williams NA. (1988). The estimation of the adsorption coefficient (Koc) for soils by high performance liquid chromatography. Chemosphere 17, 67-77.

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Flam.Liq. 3; H226	Vlampunt [Closed cup/Gesloten kroes] Testresultaat
Asp. Tox. 1; H304	Geschat Viscositeit @ 40°C/bestaand veiligheidsinformatieblad
Skin Irrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H335	drempelwaarde berekening
Repr. 1B; H360D	drempelwaarde berekening
STOT RE 2; H373	drempelwaarde berekening

LEGENDE

ADR/RID	ADR: Europese Overeenkomst Betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen Over de Weg / RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
BCF	Bioconcentratiefactor (BCF)
CAS	CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EC	EG: Europese Gemeenschap
EU	Europeese Unie
IATA	IATA: Associatie Voor Internationaal Luchtvervoer
(ICAO/IATA)	ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie / IATA: Associatie Voor Internationaal Luchtvervoer
IMDG	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde Concentraties Zonder Effect
MAC (15 min)	MAC-waarde TGG (15 min)
UN	Verenigde Naties
zPzB	zeer Persistent en zeer Giftig

Gevaren indeling / Classificatiecode:

Flam. Liq. 3; Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
 Asp. Tox. 1; Gevaar bij inademing, Categorie 1

 Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4
 Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
 Eye Irrit. 2; Oog Irritatie, Categorie 2
 STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
 STOT eenm., Categorie 3
 Repr. 1B; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B
 Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4
 STOT RE 2; Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
 STOT herh., Categorie 2
 Aquatic Chronic 3; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Chronisch ,
 Categorie 3

Gevarenaanduiding(en)

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H312: Schadelijk bij contact met de huid.
 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

 H360D: Kan het ongeboren kind schaden.
 H332: Schadelijk bij inademing.
 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Herziening: 3.0 Datum: 5th September 2019

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. Vishay Precision Group geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Niet van toepassing

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.