

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

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: 1-Methyl-2-pyrrolidinone
EU Catalogus nr	: 606-021-00-7
EG-Nr	: 212-828-1
CAS-Nr	: 872-50-4
REACH registratienr.	: 01-2119472430-46
Productcode	: 10.002070
Brutoformule	: C ₅ H ₉ NO

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

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Chemische stof voor laboratoria

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

Van Hees B.V.
Pascalweg 18
NL 6101 WV Echt
Netherlands
T +31 475 729 460
info@vanheesecht.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

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

Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B	H360D
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	
Specifieke concentratiegrenzen (%): (10 ≤ C ≤ 100)	STOT SE 3; H335

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

1-Methyl-2-pyrrolidinone

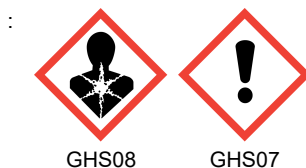
Veiligheidsinformatieblad

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevapenaanduidingen (CLP)

: H360D - Kan het ongeboren kind schaden.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261 - Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel vermijden.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

2.3. Andere gevapen

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

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype

: Zuivere stof

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1-Methyl-2-pyrrolidinone opgenomen als REACH kandidaat stof (1-methyl-2-pyrrolidon)	CAS-Nr: 872-50-4 EG-Nr: 212-828-1 EU Catalogus nr: 606-021-00-7 REACH-nr: 01-2119472430-46	100	Repr. 1B, H360D Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315

Specifieke concentratiegrenzen:

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

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

1-Methyl-2-pyrrolidinone

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bij een ademhalingsstilstand, kunstmatige beademing toepassen. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water wassen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies.
EHBO na opname door de mond	: Mond met water spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Zelfbescherming van de EHBO'er	: EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Irritatie luchtwegen. Neusslijmvlies irritatie. Hoesten. Droge keel/keelpijn.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Prikkeling/irritatie van de huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritatie van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Misselijkheid. Braken. Irritatie van de maag-darmslijmvlies.
Chronische symptomen	: Droge huid. Zwelling van de huid.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO2-snelblusser. Klasse B schuim (alcoholbestendig). Vernevelend water indien de plas niet kan uitbreiden.
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (snelbusser,haspel): gevaar voor plasuitbreiding. Water; gevaar voor plasuitbreiding.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: DIRECT BRANGEVAAR: Brandgevaarlijk. INDIRECT BRANDGEVAAR: Bij temperatuur boven vlampunt: verhoogde kans op brand/explosie.
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijkereacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: lager gelegen ruimten afdichten. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Perk bluswater in en vang het op.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel. (EN 136 + EN 137).

1-Methyl-2-pyrrolidinone

Veiligheidsinformatieblad

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Beschermende kleding. (EN 14605 of EN 13034).
- Noodprocedures : Gevarenzone afbakenen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.

Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom bodem- en waterverontreiniging. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichtten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen.
- Reinigingsmethodes : Morsvloeistof opnemen met een inert absorptiemiddel. Bijeenvegen of opscheppen en in een gesloten vat doen voor verwijdering. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

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 : Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verontreinigde kleding reinigen. Verpakking goed gesloten houden. In orde met de wettelijke normen. Afval niet in de gootsteen lozen.
- Hygiënische maatregelen : Strenge hygiëne.

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

- Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.
- Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Maximale opslagduur : 24 maanden
- Opslagtemperatuur : 15 – 25 °C
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
- Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. Water, vocht.
- Opslagplaats : In orde met de wettelijke normen. Opslaan bij kamertemperatuur. Op een droge plaats bewaren. Op een donkere plaats opslaan. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Kan bewaard worden onder stikstof.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. luchtdicht. zuiver. niet lichtdoorlatend. droog. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
- Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

1-Methyl-2-pyrrolidinone

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

1-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
IOEL TWA	40 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	80 mg/m ³
	20 ppm
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
TGG-8u (OEL TWA)	40 mg/m ³
	10 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m ³
	20 ppm

Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geldende OEL en BLV voor luchtverontreinigende stoffen : Geen aanvullende informatie beschikbaar

DNEL en PNEC

1-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	4,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag (REACH Bijlage XVII)
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	14,4 mg/m ³ (REACH Bijlage XVII)
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	40 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,85 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	3,6 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	4,5 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,25 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,025 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,09 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,109 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,07 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

Control banding

Control banding : Geen aanvullende informatie beschikbaar

1-Methyl-2-pyrrolidinone

Veiligheidsinformatieblad

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

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



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166). Veiligheidsbril

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: Butylrubber. Goede weerstand: Polyethyleen

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

volgelaatmasker met filtertype A. bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

Thermische gevaren

Bescherming tegen thermische gevaren:

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos. lichtgeel.
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 99,13 g/mol
Geur	: Zwakke geur. Amine-achtig.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: -24 °C (1013 hPa, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 102)
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 204 °C (1016 hPa, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 104)
Ontvlambaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: 1,52 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: 9,5 vol %
Vlampunt	: 91 °C (Closed cup, 1013 hPa, DIN 51758: vlampunt (Pensky-Martens))
Zelfontbrandingstemperatuur	: 245 °C (1013 hPa, DIN 51794: zelfontbrandingstemperatuur, T3)
Ontledingstemperatuur	: > 300 °C
pH	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

1-Methyl-2-pyrrolidinone

Veiligheidsinformatieblad

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

Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Viscositeit, dynamisch	: 1,661 mPa·s (25 °C, Gemeten waarde)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in aromatische koolwaterstoffen. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in ethylacetaat. Water: 100 g/100ml (20 °C, oplosbaar)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: -0,46 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 25 °C)
Dampspanning	: 0,32 hPa (20 °C, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 104)
Dampdruk bij 50°C	: 2,54 hPa (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 104)
Kritieke druk	: 47800 hPa
Verzadigingsconcentratie	: 1,2 g/m ³
Dichtheid	: 1030 kg/m ³ (25 °C, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 109)
Relatieve dichtheid	: 1,03 (25 °C, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 109)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: 3,4 (Berekend)
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Explosiegrenswaarden	: 1,52 – 9,5 vol %
Kritieke temperatuur	: 451 °C

Andere veiligheidskenmerken

Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: 0,06
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: 360
Geleidingsvermogen	: 2 µS/m
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas of damp zwaarder dan lucht, (20°C), Helder, Hygroscopisch, Weinig vluchtig, Reageert basisch

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met (sterke) oxidantia. met (sommige) zuren/basen.

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

1-Methyl-2-pyrrolidinone

Veiligheidsinformatieblad

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

1-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
LD50 oraal rat	4150 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,1 mg/l air (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol), 14 dag(en))

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie. pH: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
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
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

1-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

11.2. Informatie over andere gevaren

Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Weinig schadelijk bij inslikken (LD50 oraal rat > 2000 mg/kg), Veroorzaakt huidirritatie, Niet schadelijk bij inslikken (LD50 oraal, rat > 5000 mg/kg), Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken, Weinig schadelijk bij inademen, Veroorzaakt ernstige oogirritatie, Opgepast! Wordt opgenomen door de huid
--	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
Ecologie - lucht	: Niet opgenomen in de lijst van stoffen die mogelijk bijdragen aan het broeikaseffect (IPCC). Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Foto-oxidatie in de lucht. Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Niet schadelijk voor schaaldieren (Daphnia). Weinig schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Remming. actief slib. Weinig schadelijk voor: algen. pH-verschuiving. Geen significante hydrolyse.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

1-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1,07 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,56 g O ₂ /g stof
ThZV	1,9 g O ₂ /g stof

1-Methyl-2-pyrrolidinone

Veiligheidsinformatieblad

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

12.3. Bioaccumulatie

1-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,46 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 25 °C)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

1-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)

Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	0,87 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

1-Methyl-2-pyrrolidinone (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. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanvullende informatie	: Lege verpakkingen niet hergebruiken.
HP-code	: HP5 - „Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit”: afvalstoffen die specifieke doelorgaan toxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie. HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-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

1-Methyl-2-pyrrolidinone

Veiligheidsinformatieblad

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Transportgevarenklasse(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
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Opgenomen in de REACH kandidatenlijst 1-methyl-2-pyrrolidon

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

Ozonverordening (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Niet opgenomen in de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) producten voor tweërlei gebruik.

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 100 %

1-Methyl-2-pyrrolidinone

Veiligheidsinformatieblad

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

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Nationale voorschriften

Frankrijk

Nederland

ABM categorie	: Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen of toxiciteit)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –	: De stof is niet aanwezig
Vruchtbaarheid	
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: 1-Methyl-2-pyrrolidinone is aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

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	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
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

1-Methyl-2-pyrrolidinone

Veiligheidsinformatieblad

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

Afkortingen en acroniemen:

OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
HO	Hormoonontregelaar

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
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
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.