

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

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

· **1.1 Productidentificatie**

- **Handelsnaam:** *N-methyl-2-pyrrolidon*
- **Chemische identificatie:** *1-methyl-2-pyrrolidon*

· **Artikelnummer:** 1356

· **CAS-nummer:**  
872-50-4

· **EC-nummer:**  
212-828-1

· **Catalogusnummer:**  
606-021-00-7

· **Registratienummer** 01-2119472430-46-XXXX

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

· **Levenscyclusfase**

*IS Gebruik op industriële locaties*

*M Fabricage*

*F Formuleren of herverpakken*

*PW wijdverbreid gebruik door professionele werknemers*

· **Gebruikssector**

*SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving*

*SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen*

*SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)*

*SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)*

*SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling*

· **Productcategorie**

*PC19 Tussenproducten*

*PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen*

*PC21 Laboratoriumchemicaliën*

*PC40 Extractiemiddelen*

· **Procescategorie**

*PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.*

*PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.*

*PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.*

*PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling*

*PROC5 Mengen in discontinue processen*

*PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen*

*PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)*

*PROC10 Met roller of kwast aanbrengen*

*PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen*

*PROC12 Gebruik van blaasmiddelen bij de vervaardiging van schuim*

*PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten*

*PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren*

*PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens*

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 1)

- **Milieu-emissiecategorie**  
 ERC1 Fabricage van de stof  
 ERC2 Formuleren in een mengsel  
 ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)  
 ERC6a Gebruik van tussenproduct  
 ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)  
 ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
 Chemische voor onderzoek, ontwikkeling, productie, laboratorium chemisch voor analyse.
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
 Biosolve B.V.  
 Leenderweg 78, 5555 CE Valkenswaard, the Netherlands.  
 Tel: +31-(0)40-2071300  
 Fax: +31-(0)40-2048537  
 Email: [info@biosolve-chemicals.com](mailto:info@biosolve-chemicals.com)
- 
- Biosolve Chimie  
 20 Rue Roger Husson, 57260 Dieuze, France  
 Tel: +33 3 878 675 80/81/82/83/84/85  
 Email: [info@biosolvechimie.com](mailto:info@biosolvechimie.com)
- **Inlichtingengevende sector:** Product safety department.
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
 Telefoonnummer voor noodgevallen.  
 Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVCI): +31 30 – 2748888.  
 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
 Voor noodnummers van de vergiften centra in Europa, gebruik dan deze link: <http://www.eapcc.org/>

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 1B H360D Kan het ongeboren kind schaden.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 2)

Eye Irrit. 2 H319 *Veroorzaakt ernstige oogirritatie.*  
STOT SE 3 H335 *Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

*De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.*

· **Gevarenpictogrammen**



GHS07 GHS08

· **Signaalwoord Gevaar**

· **Gevarenaanduidingen**

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

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P261 *Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.*  
P280 *Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.*  
P304+P340 *NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.*  
P305+P351+P338 *BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*  
P405 *Achter slot bewaren.*  
P501 *De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

· **Aanvullende gegevens:**

*Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.*

· **2.3 Andere gevaren**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

· **3.1 Stoffen**

· **CAS-Nr. omschrijving**

CAS: 872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon

· **Identificatienummer(s)**

· **EC-nummer:** 212-828-1

· **Catalogusnummer:** 606-021-00-7

· **Specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335:** C ≥ 10 %

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 3)

· **SVHC**

CAS: 872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Mond spoelen en overvloedig water drinken.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Ademnood

Hoest

Diarree

irriterende effecten

pijn

Braken

· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:**

Draag een persluchtmasker bij brandbestrijding, indien dat nodig is.

Blijf niet in de gevarezone zonder self-ademhalingsapparaat. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

· **Verdere gegevens**

Onderdrukken gassen / dampen / nevels met een waterstraal. Koel de containers die aan het vuur blootgesteld met waternevel. Voorkom dat bluswater verontreinigd oppervlaktewater of het grondwater systeem.

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 4)

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd het inademen van dampen, mist of gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor het ophopen van dampen tot explosieve concentraties. Dampen kunnen ophopen in lage ruimtes. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Met veel water verdunnen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

Vermijd het inademen van stof, damp, nevel, of gas. Vermijd contact met huid en ogen. Vermijd het inslikken en inademen.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading.

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

**Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Beschermd tegen licht.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

EU ELV Huidnotatie: Kan door de huid worden opgenomen.

**CAS: 872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon**

WGW Korte termijn waarde: 80 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

Lange termijn waarde: 40 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 5)

· **DNEL's**

872-50-4

DNEL voor werknemer, Systeemeffecten lange dermaal 19,8 mg/kg Lichaamsgewicht termijn

DNEL voor werknemer, Systeemeffecten lange inhalatie 40 mg/m<sup>3</sup> termijn

· **PNEC's**

872-50-4

PNEC Zoetwater 0,25 mg/l

PNEC Zeewater 0,025 mg/l

PNEC Intermitterende watervrijgave 5 mg/l

PNEC Zoetwater afzetting 0,805 mg/kg

PNEC Zeeafzetting 0,0805 mg/kg

PNEC Bodem 0,138 mg/kg

PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater 10 mg/l

PNEC oraal 0,00167 mg/kg

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Filter A/P2

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

· **Bescherming van de handen**

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 6)

· **Handschoenmateriaal**

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

volledig contact:

Handschoenenmateriaal

: butylrubber

Handschoendikte: 0,7 mm

spat contact: Doorbraaktijd: > 480 min

Handschoenenmateriaal

: Natuurlijk latex

Handschoendikte: 0,6 mm

Doorbraaktijd: > 60 min

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

Vloeibaar

· **Kleur:**

Niet bepaald.

· **Geur:**

Amine-achtig

· **Geurdrempelwaarde:**

Geen gegevens beschikbaar

· **Smeltpunt/vriespunt**

-24 °C

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

202 °C

· **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **Onderste:**

1,3 Vol %

· **Bovenste:**

9,5 Vol %

· **Vlampunt:**

93 °C

· **Zelfontbrandingstemperatuur:**

270 °C

· **Ontledingstemperatuur:**

Geen gegevens beschikbaar

· **pH**

~9,5

· **Viscositeit**

· **Dynamisch bij 20 °C:**

1,65 mPas

· **Oplosbaarheid**

· **Water:**

Volledig mengbaar.

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 7)

- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** -0,46
- **Dampspanning bij 20 °C:** 0,3 hPa
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,03 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatieve dichtheid** Geen gegevens beschikbaar
- **Dampdichtheid** Geen gegevens beschikbaar

- **9.2 Overige informatie**
- **Voorkomen:**
- **Vorm:** Vloeibaar
- **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**
- **Ontstekingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Molecuulmassa** 99,13 g/mol
- **Toestandsverandering**
- **Verdampingssnelheid** Geen gegevens beschikbaar

- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Ontplobbare stoffen** vervalt
- **Ontvlambare gassen** vervalt
- **Aerosolen** vervalt
- **Oxiderende gassen** vervalt
- **Gassen onder druk** vervalt
- **Ontvlambare vloeistoffen** vervalt
- **Ontvlambare vaste stoffen** vervalt
- **Zelfontledende stoffen en mengsels** vervalt
- **Pyrofore vloeistoffen** vervalt
- **Pyrofore vaste stoffen** vervalt
- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** vervalt
- **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** vervalt
- **Oxiderende vloeistoffen** vervalt
- **Oxiderende vaste stoffen** vervalt
- **Organische peroxiden** vervalt
- **Bijtend voor metalen** vervalt
- **Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen** vervalt

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 8)

- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	3.914 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	8.000 mg/kg (rabbit)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gifigheid voor de voortplanting** Kan het ongeboren kind schaden.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen** De stof is niet aanwezig.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**  
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 9)

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

· **Europese afvalcatalogus**

HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP10	Vergiftig voor de voortplanting

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasse** vervalt

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** vervalt

· **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:** Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** 1B

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 10)

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.
- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)** De stof is aanwezig.
- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 30, 71, 72
- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**  
De stof is niet aanwezig.
- **VERORDENING (EU) 2019/1148**
- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**  
De stof is niet aanwezig.
- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**  
De stof is niet aanwezig.
- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren** De stof is niet aanwezig.
- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**  
De stof is niet aanwezig.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**
- CAS: 872-50-4 | N-methyl-2-pyrrolidon
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Product safety department
- **Contact-persoon:**  
Austria German Vergiftungsinformationszentrale 01 406 43 43 <http://www.goeg.at/de/VIZ>  
Belgium French Centre antipoison 070 245 245 <http://www.centreatipoisons.be>  
Dutch Antigif centrum 070 245 245 <http://www.antigifcentrum.be>  
German Giftinformationszentrum 070 245 245 <http://www.poisoncentre.be>  
Bulgaria\* Bulgarian Токсикологични центрове 02 9154 411 <https://pirogov.eu/bg>  
Croatia\* Croatian Centar za kontrolu otrovanja +385 1 2348 342 <https://www.imi.hr/en/jedinica/poison-control-centre>  
Czech Rep Czech Toxikologické informační středisko +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02 <http://www.tis-cz.cz>  
Denmark Danish Giftlinien +45 8212 1212 <https://www.bispebjerghospital.dk/giftlinien>  
Estonia Estonian Mürgistusteabekeskus 16662; +372 7943 794 <https://www.16662.ee>

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 11)

*Finland Finnish Myrkytystietokeskus 0800 147 111; +358 9 471 977 <http://www.hus.fi/sairaanhoito/sairaanhoitopalvelut/myrkytystietokeskus/Sivut/default.aspx>*

*France French Angers +33 2 41 48 21 21 <http://www.centres-antipoison.net/angers/index.html>*

*Bordeaux +33 5 56 96 40 80 <http://www.centres-antipoison.net/bordeaux/index.html>*

*Lille +33 0800 59 59 59 <http://www.centres-antipoison.net/lille/index.html>*

*Lyon +33 4 72 11 69 11 <http://www.centres-antipoison.net/lyon/index.html>*

*Marseille +33 4 91 75 25 25 <http://www.centres-antipoison.net/marseille/index.html>*

*Nancy +33 3 83 22 50 50 <http://www.centres-antipoison.net/nancy/index.html>*

*Paris +33 1 40 05 48 48 <http://www.centres-antipoison.net/paris/index.html>*

*Strasbourg +33 3 88 37 37 37 <http://www.centres-antipoison.net/strasbourg/index.html>*

*Toulouse +33 5 61 77 74 47 <http://www.centres-antipoison.net/toulouse/index.html>*

*Germany German Berlin +49 30 19240 <https://giftnotruf.charite.de>*

*Bonn +49 228 19240 <http://www.gizbonn.de/index.php?id=272>*

*Erfurt +49 361 730730 <https://www.ggiz-erfurt.de/home.html>*

*Freiburg +49 761 19240 <https://www.uniklinik-freiburg.de/giftberatung.html>*

*Göttingen +49 551 19240 <https://www.giz-nord.de/cms/index.php>*

*Homburg/Saar +49 6841 19240 [http://www.uniklinikumsaarland.de/de/einrichtungen/kliniken\\_institute/kinder\\_und\\_jugendmedizin/informations\\_und\\_behandlungszentrum\\_fuer\\_vergiftungen\\_des\\_saarlandes](http://www.uniklinikumsaarland.de/de/einrichtungen/kliniken_institute/kinder_und_jugendmedizin/informations_und_behandlungszentrum_fuer_vergiftungen_des_saarlandes)*

*Mainz +49 6131 19240 <http://www.giftinfo.uni-mainz.de/index.php?id=24807>*

*München +49 89 19240 <http://www.toxinfo.med.tum.de>*

*Greece Greek κέντρο δηλητηριάσεων +30 213 200 9000 <http://www.aglaiakyriakou.gr/>; <http://0317.syzefxis.gov.gr>*

*Hungary Hungarian Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat +36 6 80 20 11 99; +36 06 1 476 6464 <http://www.okbi.hu/page.php?trid=1&dz=103>*

*Italy Italian Bergamo +39 800 88 33 00 [http://www.asst-pg23.it/section/259/Tossicologia\\_-\\_Centro\\_antiveneni](http://www.asst-pg23.it/section/259/Tossicologia_-_Centro_antiveneni)*

*Firenze +39 55 794 78 19 <http://www.antiveneni.altervista.org>*

*Milano +39 2 661 01 029 <http://www.centroantiveneni.org>*

*Pavia +39 382 244 44 <http://www-3.unipv.it/reumatologia-tossicologia/cav>*

*Napoli +39 81 747 28 70*

*Foggia +39 881 732 326*

*Roma +39 6 685 93 726 / +39 6 499 78 000 / +39 6 305 43 43 <http://www.corso-primo-soccorso-roma.it/centri/antiveneno-lazio.html>*

*Ireland English Poisons information Centre of Ireland +353 1 809 21 66 <http://www.poisons.ie/Public>*

*Latvia\* Latvian Saindēšanās informācijas centri +371 670 00 610 <https://www.aslimnica.lv/lv>*

*Russian Латвия +371 67000610 <https://www.aslimnica.lv/lv>*

*Lithuania Lithuanian Apsinuodijimų informacijos biuras + 370 5 236 20 52 <http://www.apsinuodijau.lt>*

*Luxembourg German Giftinformationszentrum +49 800 255 00 <http://www.poisoncentre.be>*

*French Centre antipoison +352 800 255 00 <http://www.centreantipoisons.be>*

*Netherlands Dutch 31 (0)88 755 8 <https://www.productnotificatie.nl>*

*Norway Norwegian Giftinformasjonen +47 22 59 13 00 <https://helsenorge.no/Giftinformasjon>*

*Poland Polish Kraków +48 12 411 99 99 <http://www.oit.cm.uj.edu.pl>*

*Gdansk +48 58 682 04 04 <http://www.pctox.pl/news.php>*

*Poznań +48 61 847 69 46 [http://www.raszeja.poznan.pl/oddzialy/oddzial\\_toksykologiczny](http://www.raszeja.poznan.pl/oddzialy/oddzial_toksykologiczny)*

*Warszawa +48 607 218 174 [okzit@burdpi.pol.pl](mailto:okzit@burdpi.pol.pl)*

*Portugal Portuguese Centro de Informação Antivenenos +351 808 250 143 <http://www.inem.pt>*

*Romania Romanian CNMRMC +40 213 183 606 [infotox@insp.gov.ro](mailto:infotox@insp.gov.ro)*

(Vervolg op blz. 13)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 12)

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti +40 215 992 300 int. 291

spital@urgentafloreasca.ro

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures +40 265.212.111

secretariat@spitjudms.ro

Russia Russian Горячая линия Министерства здравоохранения +7 495 628 4453; +7 495 627 2944  
<http://rospotrebnadzor.ru>

Serbia Serbian Nacionalni centar za kontrolu trovanja +381 11 3608 440 <http://www.vma.mod.gov.rs/sr-lat/specijalnosti/centri/nacionalni-centar-za-kontrolu-trovanja>

Slovak Rep Slovak Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166 <http://www.ntic.sk>

Spain Spanish Servicio de Información Toxicológica +34 91 562 04 20 [https://www.administraciondejusticia.gob.es/paj/pub/lico/ciudadano/informacion\\_institucional/organismos/instituto\\_nacional\\_de\\_toxicologia\\_y\\_ciencias\\_fo/renses/servicios/info\\_toxicologica/que\\_es\\_sit/ut/p/c5/04\\_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP0os3g\\_A1cjCydDRwMDUwNLA08nwzAvM0czA\\_8gM6B8pFm8maeqrWdQsImJcaiLiYGncViYa4CHR4GBiQExuglwAEdCusNBrsWpwsLUACKPy3WuRvjlg83wy5sQ0G8CtRP\\_\\_w88nNT9QtYQyMMmj0zA9IVFQH Y 1 8 1 4 / d 1 3 / d 3 / L2dJQSEvUUt3QS9ZQnZ3LzZfTjBFMjhCMUEwMDUwOTBJQjFWSjZBNjBPTjA!/?itemId=45381](https://www.administraciondejusticia.gob.es/paj/pub/lico/ciudadano/informacion_institucional/organismos/instituto_nacional_de_toxicologia_y_ciencias_fo/renses/servicios/info_toxicologica/que_es_sit/ut/p/c5/04_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP0os3g_A1cjCydDRwMDUwNLA08nwzAvM0czA_8gM6B8pFm8maeqrWdQsImJcaiLiYGncViYa4CHR4GBiQExuglwAEdCusNBrsWpwsLUACKPy3WuRvjlg83wy5sQ0G8CtRP__w88nNT9QtYQyMMmj0zA9IVFQH Y 1 8 1 4 / d 1 3 / d 3 / L2dJQSEvUUt3QS9ZQnZ3LzZfTjBFMjhCMUEwMDUwOTBJQjFWSjZBNjBPTjA!/?itemId=45381)

Sweden Swedish Giftinformationscentralen +46 10 456 6700 <https://giftinformation.se>

Switzerland German Giftinformationszentrum 145 <http://toxinfo.ch>

French Centre antipoison 145 <http://toxinfo.ch>

Italian Centro Antiveneni 145 <http://toxinfo.ch>

United Kingdom English NHS Helpline 111 NHS Helpline - England and Wales: <http://www.nhs.uk/NHSEngland/AboutNHSservices/Emergencyandurgentcareservices/Pages/NHS-111.aspx>

• **Datum van de vorige versie:** 27.12.2021

• **Versienummer van de vorige versie:** 4

• **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

• **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

(Vervolg op blz. 14)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 13)

**Bijlage: Blootstellingsscenario**

· **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

· **Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

· **Productcategorie**

PC19 Tussenproducten

PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

PC21 Laboratoriumchemicaliën

PC40 Extractiemiddelen

· **Procescategorie**

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC12 Gebruik van blaasmiddelen bij de vervaardiging van schuim

PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

· **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC1 Fabricage van de stof

ERC2 Formuleren in een mengsel

ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

ERC6a Gebruik van tussenproduct

ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

· **Opmerkingen**

Niet voor privédoeleinden (huishoudens) gebruiken

Product is voor commercieel gebruik bestemd

(Vervolg op blz. 15)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 14)

· **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**  
872-50-4

1. Vervaardiging en gebruik ter plaatse

Hoofdgebruikersgroepen : SU 3

Eindgebruiksectoren : SU 3, SU9

Chemisch product-categorie : PC19, PC40

Procescategorieën : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9,  
PROC12, PROC13, PROC15

Milieu-emissie categorieën : ERC1, ERC4, ERC6a

2. Formulering van preparaten

Hoofdgebruikersgroepen : SU 3

Eindgebruiksectoren : SU 10

Procescategorieën : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b,  
PROC9, PROC15

Milieu-emissie categorieën : ERC2

3. Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Hoofdgebruikersgroepen : SU 3

Eindgebruiksectoren : SU 3, SU9

Chemisch product-categorie : PC20, PC21, PC40

Procescategorieën : PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12,  
PROC13, PROC14, PROC15

Milieu-emissie categorieën : ERC4, ERC6b, ERC1

4. Wordt gebruikt als laboratoriumreagens

Hoofdgebruikersgroepen : SU 22

Eindgebruiksectoren : SU 3, SU 22, SU24

Chemisch product-categorie : PC21, PC40

Procescategorieën : PROC10, PROC15

Milieu-emissie categorieën : ERC4, ERC8a

5. Vervaardiging en gebruik ter plaatse

Hoofdgebruikersgroepen : SU 22

Eindgebruiksectoren : SU 3, SU 22, SU24

Chemisch product-categorie : PC20, PC21, PC40

Procescategorieën : PROC11

Milieu-emissie categorieën : ERC8a

· **Gebruiksvoorwaarden**

· **Duur en frequentie** 5 werkdagen/week.

· **Werknemer(s)**

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h

Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

· **Milieu** Gebruik binnen.

· **Fysische parameters** Zie sectie 9 van de veiligheidsfiche.

· **Fysische toestand** Vloeibaar

(Vervolg op blz. 16)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 15)

**· Concentraties van de stoffen in het mengsel***Zuivere stof.**Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %.***· Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit***Overeenkomstig de gebruiksaanwijzing.**Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %***· Overige toepassingsvoorwaarden***De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.***· Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling***Hoofdstuk 6 van het blad met veiligheidsgegevens in acht te nemen (maatregelen bij per ongeluk vrijkomend product).***· Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers***Aanraking met de ogen vermijden**Aanraking met de huid vermijden.**Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.**Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.**Gas / damp / aerosol niet inademen.**Bij mechanische bewerking (schuren, zagen, boren, frezen) moet over het algemeen een veiligheidsbril gedragen worden***· Risicobeheermaatregelen****· Bescherming van de werknemers***Hoofdstuk 7.1 en 8.1-8.2 van het blad met veiligheidsgegevens in acht te nemen***· Organisatorische voorzorgsmaatregelen***Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.**De handleiding ter beschikking stellen.**De methodes voor de behandeling moeten goed gedocumenteerd zijn.**Activiteiten alleen door geschoold of bevoegd personeel laten uitvoeren.**Hoofdstuk 4 van het blad met de veiligheidsgegevens (eerste hulpmaatregelen) in acht nemen**Oogdouches ter beschikking stellen en de plaats ervan duidelijk opvallend markeren.***· Technische voorzorgsmaatregelen***Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.**Tegen explosie beveiligde elektrische delen van de installatie voorzien.***· Persoonlijke voorzorgsmaatregelen***Gassen/dampen/aërosol niet inademen.**Aanraking met de huid vermijden.**Aanraking met de ogen vermijden.**Zwangere vrouwen moeten in elk geval inademing en huidcontact vermijden.**Nauw aansluitende veiligheidsbril**Filter A/P2**Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.**Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.**Veiligheidshandschoenen**Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.**Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.**Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd het inademen van dampen, mist of gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving.*

(Vervolg op blz. 17)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 16)

*Pas op voor het ophopen van dampen tot explosieve concentraties. Dampen kunnen ophopen in lage ruimtes. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.*

· **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker** Voor voldoende identificatie zorgen.

· **Milieubeschermingsmaatregelen**

· **Water** Niet in het grondwater, in waterlopen of in de riolering terecht laten komen.

· **Bodem** Het indringen in de bodem moet verhinderd worden.

· **Opmerkingen**

*In geval van per ongeluk vrijkomen van product: zie sectie 6 van het blad met de veiligheidsgegevens.*

· **Maatregelen voor de verwerking van afval**

*Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.*

*Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.*

· **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**

*Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.*

· **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen

· **Blootstellingsprognose**

· **Arbeider (via de huid)**

*Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra> 872-50-4 Met lokale afzuiging*

PROC1 0.034 mg/kg BW/d

PROC2 1.371 mg/kg BW/d

PROC3 0.686 mg/kg BW/d

PROC4 6.857 mg/kg BW/d

PROC5 13.714 mg/kg BW/d

PROC8b 13.714 mg/kg BW/d

PROC9 6.857 mg/kg BW/d

PROC10 5.486 mg/kg BW/d

PROC11 10.714 mg/kg BW/d

PROC12 0.343 mg/kg BW/d

PROC13 2.743 mg/kg BW/d

PROC14 3.429 mg/kg BW/d

PROC15 0.343 mg/kg BW/d

*De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.*

*Risicokarakteriseringsratio <1*

· **Arbeider (inademing)**

*Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra> 872-50-4 Met lokale afzuiging*

PROC1 0.041 mg/m<sup>3</sup>

PROC2 0.413 mg/m<sup>3</sup>

PROC3 1.239 mg/m<sup>3</sup>

PROC4 8.261 mg/m<sup>3</sup>

PROC5 8.261 mg/m<sup>3</sup>

PROC8b 1.033 mg/m<sup>3</sup>

PROC9 2.065 mg/m<sup>3</sup>

PROC10 20.652 mg/m<sup>3</sup>

PROC11 16.522 mg/m<sup>3</sup>

(Vervolg op blz. 18)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.12.2023

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 12.07.2023

**Handelsnaam: N-methyl-2-pyrrolidon**

(Vervolg van blz. 17)

*PROC12 8.261 mg/m<sup>3</sup>**PROC13 8.261 mg/m<sup>3</sup>**PROC14 8.261 mg/m<sup>3</sup>**PROC15 4.13 mg/m<sup>3</sup>**De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.**Risicokarakteriseringsratio <1***· Milieu**

*Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).*

**· Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

**· Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**

*Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van h et SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Comm unications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Re lease Categories (SPERCs).*