

* **1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

Datum van herziening: 14.08.2025

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

1-Ethyl-2-Pyrrolidone

Registratienr.

EG- nr.:	220-250-6
REACH-Registratienr.	01-2119472138-36-XXXX
CAS-Nr.	2687-91-4
EEG-nr.	616-208-00-5

Gebruik van de stof of het mengsel

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Eye Dam. 1	H318
Repr. 1B	H360Df

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

*** 1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

Datum van herziening: 14.08.2025

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

CAS-Nr.	2687-91-4	
EINECS-nr.	220-250-6	
Registratienr.	01-2119472138-36-XXXX	
Koncentratie	>= 50	%
Eye Dam. 1	H318	
Repr. 1B	H360Df	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Warm houden, rustig neerleggen en toedekken. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

* **1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

Datum van herziening: 14.08.2025

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

Symptomen treden meestal pas op na meerdere uren. medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Bij brand kan vrijkomen: Stikstofoxiden (NOx); Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO2)

5.3. Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Houd onbeschermde personen weg. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Aerosolvorming vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

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

Niet samen met diervoeder opslaan. Niet samen met levensmiddelen opslaan. Niet samen opslaan met: Zuren, Oxidatiemiddelen, Logen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510

6.1C

Brandbare, acuut toxische cat. 3 / giftige of chronisch werkende gevaarlijke stoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

* **1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

Datum van herziening: 14.08.2025

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

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

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

Opmerking Wij zijn niet op de hoogte van een landelijke blootstellinggrens.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) ***

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	2,4	mg/kg/d		
Bron	REACH Bijlage XVII: No. 81 1-ethylpyrrolidine-2-on (NEP)			

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	4,0	mg/m ³		
Bron	REACH Bijlage XVII: No. 81 1-ethylpyrrolidine-2-on (NEP)			

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	10	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,25	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,025	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Water (intermitterende afgifte)	
Koncentratie	1	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	1,91	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,191	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,235	mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

* **1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

Datum van herziening: 14.08.2025

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen.

Adembescherming - Opmerking

Adembescherming bij hoge concentraties. filter voor vele gebieden ABEK/P3

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal	butyl		
Dikte van de handschoenen	>=	0,7	mm
Penetratietijd	>=	480	min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

oplosmiddelbestendige beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos tot geelachtig
Geur	amine-achtig

Smelt-/vriespunt

Waarde	<	-75		°C
--------	---	-----	--	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	212	tot	213	°C
--------	-----	-----	-----	----

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens	1,3	%(V)
Bovenste explosiegrens	7,7	%(V)

Vlampunt

Waarde	91	°C
methode	DIN 51758	

Ontstekingstemperatuur

Waarde	245	°C
--------	-----	----

Ontledingstemperatuur

Waarde	>	300	°C
--------	---	-----	----

pH-waarde

Waarde	8	tot	9
Koncentratie/H ₂ O	100	g/l	
temperatuur	20	°C	

Viscositeit

dynamisch

Waarde	2,3		mPa.s
temperatuur	15	°C	

kinematisch

Waarde	2,1		mm ² /s
temperatuur	20	°C	

Oplosbaarheid

Medium	Water
--------	-------

Datum van herziening: 14.08.2025

* **1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

Opmerking mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

log Pow -0,2
temperatuur 23 °C
Opmerking Bioaccumulatie wordt niet verwacht

Dampspanning

Waarde 0,18 hPa
temperatuur 20 °C

Dichtheid

Waarde 0,9974 g/cm³
temperatuur 20 °C

Dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Oxiderende eigenschappen

bepaling niet oxiderend

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

zie Mogelijke gevaarlijke reacties

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

reacties met alkalien (logen). sterke exotherme reactie met zuren. Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken. vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen verwarming/oververhitting beschermen. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, Logen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

stikstofoxiden (NOx), Koolmonoxide en kooldioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Species rat
LD50 3200 mg/kg
methode OESO 401

Datum van herziening: 14.08.2025

* **1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Species	rat		
LD50	>	2000	mg/kg
methode	OESO 402		

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Species	rat		
LC50	>	5,1	mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
methode	OESO 403		

Huidcorrosie/-irritatie

Species	konijn
bepaling	niet irriterend
methode	OESO 404

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling	irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels
methode	OESO 405

Sensibilisatie (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Geen gegevens beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Kan het ongeboren kind schaden.
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Species	zebrabarbeel (Danio rerio)		
LC50	446	tot	999
Blootstellingsduur	96	h	mg/l

Datum van herziening: 14.08.2025

* **1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

methode OESO 203
Opmerking Statisch systeem

Giffigheid voor daphnia (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Species Daphnia magna
EC50 > 104 mg/l
Blootstellingsduur 48 h
methode OESO 202
Opmerking Statisch systeem
Species Daphnia magna
NOEC 12,5 mg/l
Blootstellingsduur 21 d
methode OECD 211

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Species Desmodesmus subspicatus
EC50 > 101 mg/l
Blootstellingsduur 72 h
methode OESO 201
Opmerking Statisch systeem

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Species actief slib
EC50 > 1000 mg/l
Blootstellingsduur 16 h
methode DIN 38412 Teil 8

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Waarde 90 tot 100 %
Testduur 28 d
bepaling biologisch afbreekbaar
methode OECD 301 A

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Waarde 2,11 g O2/g

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

log Pow -0,2
temperatuur 23 °C
Opmerking Bioaccumulatie wordt niet verwacht

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

*** 1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

Datum van herziening: 14.08.2025

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	Het product is geen gevaarlijke goed in het transport over land.-	Het product is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.-	Het product is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-

Informatie voor alle vormen van vervoer**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie**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****VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 100 %

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in geslachtsrijpe leeftijd.

* **1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

Datum van herziening: 14.08.2025

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006 ***

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

Nr. 81

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

SZW lijst

1-Ethyl-2-Pyrrolidon

SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen: vermeld (Ontwikkeling Cat. 1B)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam. 1 H318
Repr. 1B H360Df

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Eye Dam. 1 Ernstig oogletsel, Categorie 1
Repr. 1B Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B

Afkortingen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand

* **1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 DIN: Duitse industrie standard
 DMEL: Derived minimal effect level
 DNEL: Derived no effect level
 DOC: Dissolved organic carbon
 DSL: Canada Domestic Substances List
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei
 EC: effective concentration
 EC: European Community
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
 ECHA: European Chemicals Agency
 EEC: European Economic Community
 EG: Europäische Gemeinschaft
 EH40: List of approved workplace exposure limits
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
 EL: Effect level
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EmS: Emergency Schedules
 EN: Europese normen
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
 ERC: Environmental Release Category
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
 EU: European Union
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
 FDA: Food and Drug Administration
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Opslagclassificatie
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

Datum van herziening: 14.08.2025

*** 1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)

MEL: Maximum exposure limits

MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)

n.a.g.: nicht anders genannt

NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command

NLP: No-longer Polymer

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NOAEL: No observable adverse effect level

NOEC: No observable effect concentration

NOEL: No observable effect level

NOELR: No observable effect loading rate

NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL: Occupational exposure limit

OELV: Occupational exposure limit value

OES: Occupational exposure standards

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PC: Product Category

PEC: Predicted environmental concentration

PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

PNEC: predicted no effect concentration

PNEC: Predicted no effect concentration

pOW: Octanol-water partition coefficient

PROC: Process Category

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

SAE: Society of Automotive Engineers

STP: Sewage treatment plant

SU: Sector of Use

SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt

SVHC: Substances of very high concern

TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

ThOD: Theoretical oxygen demand

TRA: Targeted risk assessment

TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)

TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRK: Technische Richtkonzentration

TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

UN: United Nations

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een

* **1-Ethyl-2-Pyrrolidone**

Datum van herziening: 14.08.2025

30004234002

Versie: 17 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 15.08.2025

analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.