

* **2-Pyrrolidon**

Datum van herziening: 16.01.2023

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

2-Pyrrolidon

Registratienr.

EG- nr.:	210-483-1
REACH-Registratienr.	01-2119475471-37-XXXX
CAS-Nr.	616-45-5

Gebruik van de stof of het mengsel

Tussenproduct, Laboratoriumchemicaliën, Oplosmiddel

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 Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
------	------------------------------------

Datum van herziening: 16.01.2023

*** 2-Pyrrolidon**

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbevelingen

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
 P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
 P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
 P501.d Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig lokale / regionale / nationale / internationale voorschriften.

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)

2-Pyrrolidon

CAS-Nr.	616-45-5	
EINECS-nr.	210-483-1	
Registratienr.	01-2119475471-37-XXX	
Koncentratie	>= 50	%
Eye Irrit. 2	H319	
Repr. 1B	H360	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen. bij ademnood zuurstoftherapie.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Contactlenzen verwijderen. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

* **2-Pyrrolidon**

Datum van herziening: 16.01.2023

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

Geen gegevens beschikbaar.

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen, Kooldioxide, Droogblusmiddel, Verneveld water, Schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Halonen, Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Stikstofoxiden (NO_x); Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Houd onbeschermde personen weg.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. 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. Dampen niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Aan gevaar blootgestelde vaten met water afkoelen.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Lege dozen kunnen resten van het product bevatten en daarom voorzichtig met het omgaan met hun. Het op nieuw gebruik kan gebeuren na vakkundige schonmaking.

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen, Reductiemiddelen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 6.1C
510

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

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen directe zonnestraling beschermen.

* **2-Pyrrolidon**

Datum van herziening: 16.01.2023

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

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)

2-Pyrrolidon

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Acuut	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	277	mg/kg/d		

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	10	mg/kg/d		

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	57,8	mg/m ³		

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

2-Pyrrolidon

Waardetype

Type	PNEC	
Koncentratie	Zoet water	mg/l
	0,5	

Waardetype

Type	PNEC	
Koncentratie	Zout water	mg/l
	0,05	

Waardetype

Type	PNEC	
Koncentratie	Sediment in zoet water	mg/kg
	0,4205	

Waardetype

Type	PNEC	
Koncentratie	Bodem	mg/kg
	0,0612	

Waardetype

Type	PNEC	
Koncentratie	STP	mg/l
	10	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. 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. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden.

Adembescherming - Opmerking

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Bij korte blootstelling of kleine verontreiniging gebruik een ademhalingstoestel. Bij intensieve of lange blootstelling onafhankelijke

* **2-Pyrrolidon**

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

ademhalingsbescherming gebruiken.

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal	butylrubber		
Dikte van de handschoenen	>=	0,5	mm
Penetratietijd	>=	480	min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos

Smelt-/vriespunt

Waarde	25	°C
--------	----	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	251,2	°C
--------	-------	----

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Vlampunt

Waarde	138	°C
--------	-----	----

Zelfontbrandingstemperatuur

Waarde	395	°C
--------	-----	----

Ontledingstemperatuur

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

pH-waarde

Waarde	9,5	tot	10,5
Koncentratie/H ₂ O	10	%	

Viscositeit

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Oplosbaarheid

Medium	Water
Opmerking	mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

2-Pyrrolidon

log Pow	-0,71	
temperatuur	20	°C
Opmerking	Bioaccumulatie wordt niet verwacht	

Dampspanning

Waarde	0,0175		hPa
temperatuur	24,6	°C	

Dichtheid

Waarde	1,116		g/cm ³
temperatuur	24,6	°C	

* **2-Pyrrolidon**

Datum van herziening: 16.01.2023

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

Dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Opmerking Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reductiemiddelen, Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

stikstofoxiden (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

2-Pyrrolidon

Species	rat		
LD50	>	2000	mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

2-Pyrrolidon

Species	konijn		
LD50	>	2000	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

2-Pyrrolidon

Species	rat		
LC0		0,061	mg/l
Blootstellingsduur	8	h	

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels

*** 2-Pyrrolidon**

Datum van herziening: 16.01.2023

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

Sensibilisatie (Bestanddelen)

2-Pyrrolidon

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

2-Pyrrolidon

er zijn geen experimentele aanwijzingen voor genotoxiciteit in vitro.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

2-Pyrrolidon

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

2-Pyrrolidon

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

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)

2-Pyrrolidon

Species	zebrabarbeel (zebravis, Brachydanio rerio)			
LC50	>=	4600	tot	10000 mg/l
Blootstellingsduur		96	h	
methode	OESO 203			
Opmerking	Statisch systeem			

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

2-Pyrrolidon

Species	Daphnia magna			
EC50	>=	500		mg/l
Blootstellingsduur		48	h	
methode	OESO 202			
Opmerking	Statisch systeem			

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

2-Pyrrolidon

Species	Desmodesmus subspicatus			
EC50	>=	500		mg/l
Blootstellingsduur		72	h	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

2-Pyrrolidon

Waarde	98		%
Testduur	9	d	

* **2-Pyrrolidon**

Datum van herziening: 16.01.2023

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

bepaling

gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

2-Pyrrolidon

log Pow

-0,71

temperatuur

20

°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

Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

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

12.7. Andere schadelijke effecten

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

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

* **2-Pyrrolidon**

Datum van herziening: 16.01.2023

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	Het produkt is geen gevaarlijke goed in het transport over land.-	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.-	Het produkt 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) 0 %

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in geslachtsrijpe leeftijd.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

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

Nr. 3

Verdere informatie

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

Registratiestatus

2-Pyrrolidon

TSCA (USA)	vermeld
DSL (Canada)	vermeld
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	vermeld
ECL (Korea)	vermeld
PICCS (Philippines)	vermeld
IECSC (China)	vermeld
ENCs/MITI (Minister of International Trade and	vermeld

* **2-Pyrrolidon**

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

Industry, Japan)

TCSI(Taiwan chemical
substance inventory)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

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 Irrit. 2 H319

Repr. 1B H360

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Eye Irrit. 2 Ernstig oogirritatie, Categorie 2

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

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

*** 2-Pyrrolidon**

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

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
 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

*** 2-Pyrrolidon**

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

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 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.

* **2-Pyrrolidon**

Datum van herziening: 16.01.2023

1007959

Versie: 9 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025
