

### Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2024

Versienummer 25 (vervangt versie 24)

Herziening van: 01.07.2024

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

##### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Permanganate Value**

· Artikelnummer: 00515761, 515760BT, 515761BT, 00515769BT

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

##### · 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### · Fabrikant/leverancier:

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

##### · inlichtingengevende sector:

e-mail: sds@lovibond.com  
Afdeling produktveiligheid

##### · 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 10 713 8195  
Taal: Engels en Nederlands

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### · 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### · Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### · 2.2 Etiketteringselementen

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

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

##### · Gevarenpictogrammen



GHS07



GHS09

##### · Signaalwoord Waarschuwing

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2024

Versienummer 25 (vervangt versie 24)

Herziening van: 01.07.2024

Handelsnaam: Permanganate Value

(Vervolg van blz. 1)

### · Gevarenaanduidingen

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### · Veiligheidsaanbevelingen

- P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

### · 2.3 Andere gevaren

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

### · Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### · 3.2 Mengsels

#### · Beschrijving: Mengsel bevat anorganische en organische verbindingen.

#### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7722-64-7	kaliumpermanganaat	1-<2,5%
EINECS: 231-760-3	⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302	
Catalogusnummer: 025-002-00-9		

#### · aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### · Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

#### · Na het inademen: Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

#### · na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.

#### · Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

#### · Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).

Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

### · 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Na inslikken van grote hoeveelheden:

Misselijkheid

Braken

hart-en bloedsomloopstoornissen

#### · Gevaren Gevaar voor hartritmestoringen.

### · 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: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Het produkt is niet brandbaar.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

Chloorwaterstof (HCl)

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2024

Versienummer 25 (vervangt versie 24)

Herziening van: 01.07.2024

Handelsnaam: Permanganate Value

(Vervolg van blz. 2)

dikaliuinoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.

#### Verdere gegevens

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.  
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Advies voor niet-hulpverleners:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

#### Advies voor de hulpdiensten: Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.  
Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Mechanisch opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

#### Advies voor veilige hantering: Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

#### Hygiënische maatregelen:

Aanraking met de huid vermijden.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Op een koele plaats bewaren.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tegen lichtinwerking beschutten.  
Droog bewaren.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

#### Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C

### 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 arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

##### CAS: 7722-64-7 kaliumpermanganaat

WGW (NL) Lange termijn waarde: 0,2\* 0,05\*\* mg/m<sup>3</sup>  
als Mn; \*inhaleerbaar \*\*respirabel

IOELV (EU) Lange termijn waarde: 0,2\* 0,05\*\* mg/m<sup>3</sup>  
as Mn; \*inhalable, \*\*respirable fraction

(Vervolg op blz. 4)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2024

Versienummer 25 (vervangt versie 24)

Herziening van: 01.07.2024

**Handelsnaam: Permanganate Value**

(Vervolg van blz. 3)

VL (BE)	Lange termijn waarde: 0,2 0,05* mg/m <sup>3</sup> en Mn *fraction respirable (à partir du 1/1/2020)
---------	--

**Regelgeving**

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

VL (BE): Moniteur belge no 313, 04.12.2023

**Aanbevolen waarneming procedures:**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

• **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen:**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie 7.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

• **Bescherming van de ogen/het gezicht** Schutbril.• **Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

• **Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,11$  mm• **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doorbraaktijd: Level = 1 ( &lt;10 min )

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

• **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.• **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.• **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P1• **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

• <b>Fysische toestand</b>	vast
• <b>Vorm:</b>	Tabletten
• <b>Kleur:</b>	Violet
• <b>Geur:</b>	reukloos
• <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bruikbaar.
• <b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Niet bepaald.
• <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet bepaald.
• <b>Ontvlambaarheid</b>	Het product is niet brandbaar.
• <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
• <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
• <b>onderste:</b>	Niet bruikbaar.
• <b>bovenste:</b>	Niet bruikbaar.
• <b>Vlampunt:</b>	Niet bruikbaar.
• <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Tidak berkeanaan (padat).
• <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
• <b>pH (11,3 g/l) bij 20°C</b>	9
• <b>Kinematische viscositeit</b>	Tidak berkeanaan (padat).
• <b>Oplosbaarheid</b>	
• <b>Water:</b>	oplosbaar
• <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet van toepassing (mengsel).
• <b>Dampspanning:</b>	Niet bruikbaar.
• <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
• <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	~ 2 g/cm <sup>3</sup>

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2024

Versienummer 25 (vervangt versie 24)

Herziening van: 01.07.2024

Handelsnaam: Permanganate Value

(Vervolg van blz. 4)

· <b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Relatieve dampdichtheid</b>	Tidak berkenaan (padat).
· <b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet bepaald.
· <b>9.2 Overige informatie</b>	
· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· <b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
· <b>Andere veiligheidskenmerken</b>	
· <b>Oxiderende eigenschappen:</b>	geen
· <b>Verdere gegevens</b>	
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	100,0 %

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reacties met zuren.  
Reacties met oxydatiemiddelen.  
--> Ontwikkeling van hitte.  
Reactie met ammoniak (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

### 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:**  
Het volgende heeft betrekking op de individuele bestanddelen.

<b>CAS: 7722-64-7 kaliumpermanganaat</b>		
Oraal	LD50	750 mg/kg (Rat) (RTECS)
	LDLo	100 mg/kg (menselijk) (IUCLID)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (OECD 402) (ECHA; no death of animals at this concentration, limit test)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Gevaar voor troebelheid van de cornea.

· <b>Informatie over de bestanddelen:</b>		
<b>CAS: 7722-64-7 kaliumpermanganaat</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: brandwonden) Merck: Brandwonden na langere blootstelling.

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· <b>Informatie over de bestanddelen:</b>		
<b>CAS: 7722-64-7 kaliumpermanganaat</b>		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negativ)

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2024

Versienummer 25 (vervangt versie 24)

Herziening van: 01.07.2024

**Handelsnaam: Permanganate Value**

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Informatie over de bestanddelen:</b>	
<b>CAS: 7722-64-7 kaliumpermanganaat</b>	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escherichia coli / Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negativ) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (Merck: rat, male and female, oral, bone marrow)

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) 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.· **Informatie over waarschijnlijke blootstelsrouten**

In werksituaties wordt kaliumpermanganaat meestal geabsorbeerd door het inademen van stof of aerosolen van de oplossing. In water oplosbare mangaanverbindingen worden goed geabsorbeerd in de longen als alveolaire deeltjes worden ingeademd. Bovendien kunnen mangaanionen die in de neus worden opgenomen, via de reukzenuw rechtstreeks de hersenen bereiken. Kwantitatieve gegevens over specifieke stoffen zijn niet beschikbaar. [GESTIS]

· **Aanvullende toxicologische informatie:****CAS: 7722-64-7 kaliumpermanganaat**

(bron: GESTIS)

Belangrijkste werkingsmechanismen:

Acuut: bijtende werking op huid en slijmvliezen, gevaar voor ernstig oogletsel.

chronisch: bij dierproeven veranderingen in de klinische chemie en het bloedbeeld (door lever- en nierbeschadiging), aanwijzingen voor neurotoxische effecten

Algemene systemische effecten van mangaanionen: Beschadiging van het centrale zenuwstelsel

Verdere informatie:

Bij contact met kristallijne stof of geconcentreerde oplossing bestaat gevaar voor ernstige brandwonden, mogelijk onomkeerbaar oogletsel. Zelfs sterk verdunde oplossingen van K. kunnen een violette tot zwarte verkleuring van het oog veroorzaken, die na een paar dagen omkeerbaar is.

Huidgedeelten die met K. in aanraking zijn gekomen, verkleuren bruin door de vorming van slecht oplosbaar mangaan(IV) oxide.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**· **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.· **Overige informatie**

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**· **Aquatische toxiciteit:****CAS: 7722-64-7 kaliumpermanganaat**EC50 0,056 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(ECOTOX)EC50 0,41 mg/l/72h (Algen toxiciteit)  
(ECOTOX)LC50 0,1 mg/l/96h (vis)  
(Ictalurus catus / ECOTOX)· **Verdere informatie:**

Voor mangaanionen geldt: toxisch voor waterorganismen-

In stromend water, als naargelang van de vermenging: middelmatige tot zeer toxische werking.

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.· **12.3 Bioaccumulatie**

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow &lt; 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

(Vervolg op blz. 7)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2024

Versienummer 25 (vervangt versie 24)

Herziening van: 01.07.2024

Handelsnaam: Permanganate Value

(Vervolg van blz. 6)

**CAS: 7722-64-7 kaliumpermanganaat**log Pow -1,73 (.) (calculated)  
(Merck)

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten** Niet in het milieu terecht laten komen.
- **Gevaar voor water:**  
Mengsel:  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

**Europese afvalcatalogus**

16 05 06\* labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

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

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

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN3077   |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG</b><br>· <b>IATA</b> | 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.<br>(KALIUMPERMANGANAAT)<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE), MARINE<br>POLLUTANT<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE) |
| · <b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b><br>· <b>ADR</b>   |  |
|  |  |
| · <b>klasse</b><br>· <b>Etiket</b>   | 9 (M7) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen<br>9  |
| · <b>IMDG, IATA</b>  |  |
|  |  |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>   | 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen<br>9   |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III  |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>   | Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: kaliumpermanganaat  |

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2024

Versienummer 25 (vervangt versie 24)

Herziening van: 01.07.2024

Handelsnaam: Permanganate Value

(Vervolg van blz. 7)

· Marine pollutant:	Symbol (vis en boom)
· Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbol (vis en boom)
· Bijzondere kenmerking (IATA):	Symbol (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	90
· EMS-nummer:	F-A,S-F
· Segregation groups	(SGG14) Permanganates
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5 kg
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven niet gereguleerd

#### · Verordening (EU) Nr. 649/2012

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use):

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

CAS: 7722-64-7 kaliumpermanganaat

2B

#### · Verordening (EG) Nr. 1111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

CAS: 7722-64-7 kaliumpermanganaat

2

#### · Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie  $\geq 0,1$  % (w/w).

#### · Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):

- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Seveso-categorie E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 200 t

- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t

- Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Niet noodzakelijk

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2024

Versienummer 25 (vervangt versie 24)

Herziening van: 01.07.2024

Handelsnaam: Permanganate Value

(Vervolg van blz. 8)

### · Nationale voorschriften:

#### · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

CAS: 7722-64-7 | kaliumpermanganaat

2

#### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### · Gevaarklasse v. water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

### · 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## \* RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

### · Aanwijzing voor de scholing Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

#### · Relevante zinnen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### · Afkortingen en acroniemen:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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

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

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 2

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C

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

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

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2

(Vervolg op blz. 10)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 01.07.2024

Versienummer 25 (vervangt versie 24)

Herziening van: 01.07.2024

---

**Handelsnaam: Permanganate Value**

---

(Vervolg van blz. 9)

STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

**Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

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

---

NL