

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **8004**  
Versjon: **4.0 no**  
Erstatter versjon fra: 03.03.2021  
Versjon: (3)

dato for utarbeiding: 17.08.2015  
Revidert: 04.03.2024

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	<b>Kaliumpermanganat <math>\geq 99\%</math>, Ph.Eur., USP, BP</b>
Produktnummer	8004
Registreringsnummer (REACH)	01-2119480139-34-xxxx
Index-nr. i CLP vedlegg VI	025-002-00-9
EF-nummer	231-760-3
CAS-nummer	7722-64-7

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder:	Laboratoriekjemikalie Laboratorie- og analyseformål
Bruk som det advares mot:	Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med huden. Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning). Mat, drikke og dyrefor.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-post:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Nettside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverandør (importør):**

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
+47 73 87 44 90  
+47 73 87 44 99  
[chiron@chiron.no](mailto:chiron@chiron.no)  
[www.chiron.no](http://www.chiron.no)

### 1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	+47 22 59 13 00	<a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90  
**Telefaks:** +47 73 87 44 99  
**e-Post:** chiron@chiron.no  
**Nettside:** www.chiron.no

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.14	Oksiderende faste stoffer	2	Ox. Sol. 2	H272
3.10	Akutt giftighet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	Hudetsing/hudirritasjon	1C	Skin Corr. 1C	H314
3.3	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318
3.7	Reproduksjonstoksitet	2	Repr. 2	H361d
3.9	Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering	2	STOT RE 2	H373
4.1A	Farlig for vannmiljøet - akutt fare	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsigtig) fare	1	Aquatic Chronic 1	H410

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

### De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden. Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering. Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann.

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Varselord

Fare

#### Piktogrammer

GHS03, GHS05,  
GHS07, GHS08,  
GHS09



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **8004**

### Faresetninger

H272	Kan forsterke brann; oksiderende
H302	Farlig ved svelging
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader
H373	Kan forårsake organska der (hjerne) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved innånding)
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

### Sikkerhetssetninger

#### Sikkerhets henvisninger - forebyggende

P220	Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy/brennbare materialer
P273	Unngå utslipp til miljøet
P280	Benytt vernehansker/vernebriller

Kun for yrkesmessig bruk

#### Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.

## 2.3 Andre farer

### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

### Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Navnet på stoffet	Kaliumpermanganat
Molekylformel	$\text{KMnO}_4$
Molar masse	158 g/mol
REACH Reg.-nr.	01-2119480139-34-xxxx
CAS-nr.	7722-64-7
EF-nr.	231-760-3
Index-nr	025-002-00-9

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kaliumpermanganat  $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

Stoff, Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer, ATE			
Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
-	M-faktor (akutt) = 10	500 mg/kg	oral

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes straks.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Legebehandling er nødvendig straks, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror.

#### Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Beskytt det uskadde øyet.

#### Etter svelging

Skyll munnen øyeblikkelig og drikk deretter masse vann. Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). Kontakt lege øyeblikkelig. Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning).

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterende virkninger, Etsende, Fare for alvorlig øyeskade, Fare for blindhet, Mageperforasjon, Kvalme, Oppkast, Mage- og tarmproblemer, Hoste, Åndenød

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler



#### Egnede sløkkingsmidler

koordiner brannsløkkingstiltakene i forhold til omgivelsen!  
vann, skum, alkoholresistent skum, slukkespulver, ABC-pulver

#### Ueguede sløkkingsmidler

full vannstråle

## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Oksiderende egenskap. Ikke brennbar.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pustestyr. Ha på kjemibeskyttelsesdress.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke innånd støv.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp. Opptas mekanisk.

#### Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk. Unngå støvdannelse.

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnete beholdere for avfallshåndtering.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Unngå direkte kontakt. Unngå støvutvikling. Rengjør grundig skitne flasker.

#### Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdannning

Fjerning av støvavleiringer. Holdes vekk fra brennbart materiale.

#### Tiltak for miljøvern

Unngå utslipp til miljøet.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares tørt. Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra brennbart materiale.

## Kaliumpermanganat ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **8004**

### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruksjer for samlagring. Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy/brennbare materialer. Må ikke blandes med brennbare stoffer.

### Hensyn til andre råd:

#### Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

#### Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimumgrenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Henvi-ning	Kilde
EU	mangan, uorganiske forbindelser	7722-64-7	IOELV	0,2			Mn, i	2017/164/EU
EU	mangan, uorganiske forbindelser	7722-64-7	IOELV	0,05			Mn, r	2017/164/EU
NO	støv		GV	10				Forskrift, best.nr. 704
NO	støv		GV	5			r	Forskrift, best.nr. 704
NO	mangan, uorganiske forbindelser	7722-64-7	GV	0,2			Mn, i	Forskrift, best.nr. 704
NO	mangan, uorganiske forbindelser	7722-64-7	GV	0,05			Mn, r	Forskrift, best.nr. 704

#### Henvi-ning

i Inhalerbar fraksjon  
 korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
 maksimum Tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8  
 grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
 Mn Beregnet som Mn (mangan)  
 r Alveolar fraksjon  
 takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

### Verdier som er relevante for menneskelig helse

Relevante DNEL- og andre terskelverdier				
Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
DNEL	0,2 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

### Verdier som er relevante for miljøet

Relevante PNEC- og andre terskelverdier				
Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
PNEC	0,06 $\mu\text{g/l}$	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	1,64 $\text{mg/l}$	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

#### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern. Benytt ansiktsskjerm.

#### Hudvern



#### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddtiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

#### • materialtype

NBR (Nitrilgummi)

#### • materialtykkelse

>0,11 mm

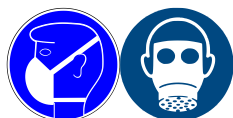
#### • gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

#### • øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

#### Åndedrettsvern



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **8004**

Pustemaske er nødvendig ved: Støutvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). P2 (filtrerer minst 94 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	fast
Form	krystallin
Farge	fiolett
Lukt	ingen lukt
Smeltepunkt/frysepunkt	$>240\text{ °C}$ (langsom spaltning)
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	ikke bestemt
Antennelighet	ikke brennbar
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	$>240\text{ °C}$ (ECHA)
ph-verdi	7 – 9 (i vandig løsning: $20\text{ g/l}$ , $20\text{ °C}$ )
Kinematisk viskositet	ikke relevant
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	$\geq 64\text{ g/l}$ ved $20\text{ °C}$ (ECHA)
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi):	-1,73 (calc.)
Damptrykk	$<0,01\text{ hPa}$ ved $20\text{ °C}$
<u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>	
Tetthet	$2,7\text{ g/cm}^3$ ved $20\text{ °C}$ (ECHA)
Relativ damptetthet	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.
Massetetthet	$1.300 - 1.600\text{ kg/m}^3$
Partikkelegenskaper	Ingen data er tilgjengelig.
<u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u>	



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

Oksidasjonsegenskaper

oksidasjonsmiddel

### 9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser:

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

Andre sikkerhetsegenskaper:

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det er et reaktivt stoff. Oksiderende egenskap.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

**Eksoterm reaksjon med:** Salpetersyre, Reduksjonsmidler, Ammoniumhydroksid, Karbid, Karbon, **Ekspløsjonsfare:** Ammoniakk, Ammoniumforbindelser, Klor, Eddiksyre, Eddiksyreanhydrid, Metallpulver, Nitroforbindelse, Fosfor, Syreklorider, anorganisk, Svovel, Svovelsyre og svovelholdige syrer, **Antenningsfare:** Aceton, Aldehyder, Alkohol, Aminer, Brennbare materialer, Diklormetan, Etanol, Ester, Mineralsyrer, Svovelsyre, Hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S), Hydrogenperoksid, Organiske stoffer

### 10.4 Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme. Nedbryting finner sted ved temperaturer fra: >240 °C.

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

#### Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Akutt giftighet					
Eksponeeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter	Metode	Kilde
oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte		ECHA
dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte		ECHA

#### Etsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

### Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

### Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

### Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader (hjerne) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved innånding).

Farekategori	Bestemt organ	Eksponeeringsvei
2	hjerne	ved innånding

### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

#### • Ved svelging

Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning), kvalme, mage- og tarmproblemer

#### • Ved kontakt med øynene

etsende, Gir alvorlig øyeskade, fare for blindhet

#### • Ved innånding

hoste, pustevansker, Inhalering av støv kan forårsake irritasjon av luftveiene

#### • Ved hudkontakt

sterkt etsende, forårsaker dårlig sårheling

#### • Andre opplysninger

Andre skadevirkninger: Lever- og nyreskader, Sentralnervesystem

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

### (Akutt) akvatisk giftighet

Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
LC50	0,47 mg/l	fisk	ECHA	96 h
EC50	0,06 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	48 h
ErC50	0,8 mg/l	alge	ECHA	72 h

### (Kronisk) akvatisk giftighet

Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
EC50	164 mg/l	mikroorganismer	ECHA	3 h

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig.

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

n-oktanol/vann (log KOW)	-1,73 (Calc.)
--------------------------	---------------

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

#### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

#### Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **8004**

### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

#### Avfallets farlige egenskaper

- HP 2** oksiderende
- HP 4** irritasjon - hudirritasjon og øyeskader
- HP 5** giftvirkning på bestemte organer (stot)/skadelig ved svelging
- HP 6** akutt giftighet
- HP 8** etsende
- HP 10** reproduksjonstoksisk
- HP 14** økotoksisk

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADRRID	UN 1490
IMDG-Code	UN 1490
ICAO-TI	UN 1490

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADRRID	KALIUMPERMANGANAT
IMDG-Code	POTASSIUM PERMANGANATE
ICAO-TI	Potassium permanganate

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADRRID	5.1
IMDG-Code	5.1
ICAO-TI	5.1

### 14.4 Emballasjegruppe

ADRRID	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Miljøfarer

farlig for vannmiljøet

### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

### 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

# Sikkerhetsdatablad


i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU




## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **8004**


### Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR)Tilleggsopplysninger

Varenavn	KALIUMPERMANGANAT
Opplysninger i transportdokumentet	UN1490, KALIUMPERMANGANAT, 5.1, II, (E), miljøfarlig
Klassifiseringskode	O2
Fareseddel/faresedler	5.1, "Fisk og tre"
	
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 kg
Transportkategori	2
Kode for tunnelbegrensninger	E
Farenummer	50

### Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger

<b>Klassifiseringskode</b>	O2
<b>Fareseddel/faresedler</b>	5.1, "Fisk og tre"
	
<b>Miljøfarer</b>	Ja Skadelig for vannmiljøet
<b>Unntatte mengder</b>	E2
<b>Begrensede mengder</b>	1 kg
<b>Transportkategori</b>	2
<b>Farenummer</b>	50

### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Varenavn	POTASSIUM PERMANGANATE
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN1490, POTASSIUM PERMANGANATE, 5.1, II, MARINE POLLUTANT
Havforurensende stoff	ja (farlig for vannmiljøet)
Fareseddel/faresedler	5.1, "Fisk og tre"
	
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 kg
EmS	F-H, S-Q
Stuingskategori	D
Adskillingsgruppe	14 - Permanganater

# Sikkerhetsdatablad


i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Varenavn	Potassium permanganate
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN1490, Potassium permanganate, 5.1, II
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Faresedel/faresedler	5.1
	
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	2,5 kg

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Relevante EU-bestemmelser

#### Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
Kaliumpermanganat	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75

#### Legende

- R75 1. Skal ikke bringes i omsetning til bruk for tatoveringsformål, og stoffblandinger som inneholder slike stoffer, skal ikke brukes for tatoveringsformål etter 4. januar 2022 dersom det eller de aktuelle stoffene er til stede under følgende omstendigheter:
- Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kreftframkallende i kategori 1A, 1B eller 2, eller som skadelig for arvestoffet i kjønnceller i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
  - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduksjonstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
  - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
  - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudetsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, som hudirriterende i kategori 2, som gir alvorlig øyeskade i kategori 1 eller som øyeirriterende i kategori 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst
  - i) 0,1 vektprosent dersom stoffet brukes utelukkende som pHregulator,
  - ii) 0,01 vektprosent i alle andre tilfeller.
  - e) Et stoff som er oppført i vedlegg II til forordning (EF) nr. 1223/2009(\*), dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
  - f) Et stoff for hvilket det er angitt minst ett av følgende vilkår i kolonne g (Produkttype, kroppsdel) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i blandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent:
    - «Produkter som skylles av»
    - «Må ikke brukes i produkter som pålegges slimhinner»
    - «Må ikke brukes i øyeprodukter»
  - g) Et stoff som det er angitt et vilkår for i kolonne h (Høyeste konsentrasjon i bruksklart preparat) eller kolonne i (Annet) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon eller på en annen måte som ikke er i samsvar med vilkåret angitt i kolonnen.
  - h) Et stoff som er oppført i tillegg 13 til dette vedlegget, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon som er lik eller høyere enn konsentrasjonsgrensen som er angitt for stoffet i tillegg 13.
2. I denne posten menes med «for tatoveringsformål» injisering eller innføring av stoffblandingen i en persons hud, slimhinne eller øyeeple ved en prosess eller framgangsmåte (herunder framgangsmåter som til vanlig omtales som permanent sminke, kosmetisk tatovering, mikrobladteknikk eller mikropigmentering) med sikte på å etterlate et merke eller motiv på vedkommendes kropp.
3. Dersom et stoff som ikke er oppført i tillegg 13, faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får den strengeste konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i de aktuelle bokstavene, anvendelse på stoffet. Dersom et stoff som er oppført i tillegg 13, også faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i bokstav h) i nr. 1, anvendelse for stoffet.
4. Som unntak fra dette får nr. 1 ikke anvendelse på følgende stoffer før 4. januar 2023:
- Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8).
  - Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Dersom del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 endres etter 4. januar 2021 for å klassifisere eller omklas-



## Kaliumpermanganat ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **8004**

### Legende

sifisere et stoff slik at stoffet faller inn under nr. 1 bokstav a), b), c) eller d) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og datoen for anvendelsen for den nye eller reviderte klassifiseringen kommer etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning fra datoen for anvendelsen av den nye eller reviderte klassifiseringen.

6. Dersom vedlegg II eller IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 endres etter 4. januar 2021 for å oppføre et stoff eller endre oppføringen av det slik at stoffet omfattes av nr. 1 bokstav e), f) eller g) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og endringen får virkning etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning på datoen 18 måneder etter datoen for ikrafttredelsen av rettsakten der endringen er gjort.

7. Leverandører som bringer en stoffblanding i omsetning til bruk for tatoveringsformål, skal sikre at stoffblandingen etter 4. januar 2022 er merket med følgende opplysninger:

a) Angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke».

b) Et referansenummer som identifiserer partiet entydig.

c) En liste over bestanddeler i samsvar med nomenklaturen fastsatt i ordlisten over vanlige navn på bestanddeler i henhold til artikkel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009 eller, i mangel av et vanlig navn på bestanddelen, IUPAC-betegnelsen. Dersom det ikke foreligger et vanlig navn eller en IUPAC-betegnelse for bestanddelen, brukes CAS-nummeret og EF-nummeret. Bestanddeler skal oppføres i synkende rekkefølge etter vekt eller volum for bestanddelene på tidspunktet for framstillingen. Med «bestanddel» menes ethvert stoff som tilsettes i løpet av framstillingsprosessen, og som finnes i stoffblandingen til bruk for tatoveringsformål. Urenheter skal ikke anses som bestanddeler. Dersom navnet på et stoff som brukes som bestanddel i henhold til denne posten allerede kreves oppført på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å merke bestanddelen i samsvar med denne forordningen.

d) Tilleggsangivelsen «pH-regulator» for stoffer som faller inn under nr. 1 bokstav d) i).

e) Angivelsen «Inneholder nikkel. Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder nikkel under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.

f) Angivelsen «Inneholder krom (VI). Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder krom under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.

g) Sikkerhetsinstruks for bruk dersom dette ikke allerede kreves angitt på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Informasjonen skal være klart synlig, lett å lese og merket på en måte som ikke kan slettes. Informasjonen skal skrives på det eller de offisielle språkene i den eller de medlemsstaten(e) der stoffblandingen bringes i omsetning, med mindre vedkommende medlemsstat(er) bestemmer noe annet. Dersom det er nødvendig på grunn av emballasjens størrelse, skal opplysningene i første ledd, unntatt bokstav a), i stedet tas med i bruksanvisningen. Før en stoffblanding brukes for tatoveringsformål, skal den som bruker stoffblandingen, gi personen som gjennomgår behandlingen, de opplysningene som er merket på emballasjen eller tatt med i bruksanvisningen i henhold til dette nummeret.

8. Stoffblandinger som ikke inneholder angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke», skal ikke brukes for tatoveringsformål.

9. Denne posten får ikke anvendelse på stoffer som er gasser ved en temperatur på 20 °C og et trykk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptrykk på mer enn 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, unntatt formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Denne posten får ikke anvendelse på omsetning av en stoffblanding til bruk for tatoveringsformål, eller på bruk av en stoffblanding for tatoveringsformål, når denne bringes i omsetning utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til forordning (EU) 2017/745, eller når den brukes utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til same forordning. Dersom omsetningen eller bruken ikke utelukkende er som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr, får kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordningen anvendelse kumulativt.

### Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

Ikke oppført.

### Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
P8	oksiderende væsker og faste stoffer	50                      200	55)

#### Henvisning

55) Oksiderende væsker, kategori 1, 2 eller 3, eller oksiderende faste stoffer, kategori 1, 2 eller 3

### Decopaint-direktiv

VOC-innhold	0 %
VOC-innhold	0 g/l

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

### Direktivet for industriutslipp (IED)

VOC-innhold	0 %
VOC-innhold	0 g/l

### Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

### Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

### EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
Kaliumpermanganat	Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		a)	
Kaliumpermanganat	Metals and their compounds		a)	

#### Legende

a) Indicative list of the main pollutants

### Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstoffer

ikke oppført

### Forordning om utgangsstoffer for narkotika

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Wt%	Klassifisering	KN-Code	Terskelverdi
Kaliumpermanganat	7722-64-7	100	Kategori 2b	2841 61 00	100 kg

### Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ikke oppført

### Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ikke oppført

### Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ikke oppført

### Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EWG).



## Kaliumpermanganat ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **8004**

### FN-konvensjon mot illegal trafikk av narkotiske og psykotropiske stoffer

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Oppført i	HS kode
Kaliumpermanganat	7722-64-7	Table I	2841.61

### Nasjonale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AIIC	stoffet er oppført
CA	DSL	stoffet er oppført
CN	IECSC	stoffet er oppført
EU	ECSI	stoffet er oppført
EU	REACH Reg.	stoffet er oppført
JP	CSCL-ENCS	stoffet er oppført
KR	KECI	stoffet er oppført
MX	INSQ	stoffet er oppført
NZ	NZIoC	stoffet er oppført
PH	PICCS	stoffet er oppført
TR	CICR	stoffet er oppført
TW	TCSI	stoffet er oppført
US	TSCA	stoffet er oppført (ACTIVE)
VN	NCI	stoffet er oppført

#### Legende

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH-registrerte stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

I henhold til REACH, artikkel 14 (1) er det utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet eller komponentene i denne blandingen når stoffet er registrert i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kaliumpermanganat  $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
1.1	Index-nr: 025-002-00-9		ja
1.1		EF-nummer: 231-760-3	ja
1.1	EF-nummer: 231-760-3	CAS-nummer: 7722-64-7	ja
2.1		Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP): endring i listen (tabell)	ja
2.1		De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis: Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden. Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering. Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann.	ja
2.2		Piktogrammer: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Faresetninger: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Sikkerhetshenvisninger - forebyggende: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell)	ja
2.3	Andre farer: Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.	Andre farer	ja
2.3		Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.	ja
2.3		Hormonforstyrrende egenskaper: Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ .	ja
3.1	Index-nr: 025-002-00-9		ja
11.1		Akutt giftighet: endring i listen (tabell)	ja
12.1		(Kronisk) akvatisk giftighet: endring i listen (tabell)	ja
14.1	FN-nummer: 1490	FN-nummer eller ID-nummer	ja

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
14.1		ADRRID: UN 1490	ja
14.1		IMDG-Code: UN 1490	ja
14.1		ICAO-TI: UN 1490	ja
14.2	FN-forsendelsesnavn: KALIUMPERMANGANAT	FN-forsendelsesnavn	ja
14.2	Farlige bestanddeler: Kaliumpermanganat		ja
14.2		ADRRID: KALIUMPERMANGANAT	ja
14.2		IMDG-Code: POTASSIUM PERMANGANATE	ja
14.2		ICAO-TI: Potassium permanganate	ja
14.3	Transportfareklasse(r): class 5.1 hazard - oxidizing substances	Transportfareklasse(r)	ja
14.3	Klasse: 5.1 (okserende stoffer)		ja
14.3		ADRRID: 5.1	ja
14.3		IMDG-Code: 5.1	ja
14.3		ICAO-TI: 5.1	ja
14.4	Emballasjegruppe: II (middels farlig stoff)	Emballasjegruppe	ja
14.4		ADRRID: II	ja
14.4		IMDG-Code: II	ja
14.4		ICAO-TI: II	ja
14.8	FN-nummer: 1490		ja
14.8	Klasse: 5.1		ja
14.8	Emballasjegruppe: II		ja
14.8		Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger	ja
14.8		Klassifiseringskode: O2	ja
14.8		Faresedel/faresedler: 5.1, "Fisk og tre"	ja

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
14.8		Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell)	ja
14.8		Miljøfarer: Ja Skadelig for vannmiljøet	ja
14.8		Unntatte mengder: E2	ja
14.8		Begrensede mengder: 1 kg	ja
14.8		Transportkategori: 2	ja
14.8		Farenummer: 50	ja
14.8	FN-nummer: 1490		ja
14.8	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN1490, KALIUMPERMANGANAT, 5.1, II, HAVFORURENSENDE STOFF	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN1490, POTASSIUM PERMANGANATE, 5.1, II, MARINE POLLUTANT	ja
14.8	Klasse: 5.1		ja
14.8	Havforurensende stoff: ja (P) (farlig for vannmiljøet)	Havforurensende stoff: ja (farlig for vannmiljøet)	ja
14.8	Emballasjegruppe: II		ja
14.8	FN-nummer: 1490		ja
14.8	Varenavn: Kaliumpermanganat	Varenavn: Potassium permanganate	ja
14.8	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN1490, Kaliumpermanganat, 5.1, II	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN1490, Potassium permanganate, 5.1, II	ja
14.8	Klasse: 5.1		ja
14.8	Emballasjegruppe: II		ja
14.8		Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell)	ja
14.8		Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell)	ja
15.1	• Forskrift 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC): Ikke oppført.		ja
15.1	• Direktivet 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS): Ikke oppført.		ja
15.1	• Forskrift 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP): Ikke oppført.		ja

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
15.1	• Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII: ikke oppført	Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII	ja
15.1		• Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII: endring i listen (tabell)	ja
15.1	• Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII: Ingen.		ja
15.1		Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII): endring i listen (tabell)	ja
15.1		Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste: Ikke oppført.	ja
15.1	• Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)		ja
15.1	Fyllingsats		ja
15.1		Decopaint-direktiv	ja
15.1		VOC-innhold: 0 %	ja
15.1		VOC-innhold: 0 g/l	ja
15.1		Direktivet for industriutslipp (IED)	ja
15.1		VOC-innhold: 0 %	ja
15.1	Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåking av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika	VOC-innhold: 0 g/l	ja
15.1		Liste over miljøgifter (WFD): endring i listen (tabell)	ja
15.1		Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsubstanser: ikke oppført	ja
15.1	• Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste: ikke oppført	Forordning om utgangsstoffer for narkotika	ja
15.1		Forordning om utgangsstoffer for narkotika: endring i listen (tabell)	ja
15.1		Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS): ikke oppført	ja
15.1		Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC): ikke oppført	ja
15.1		Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP): ikke oppført	ja

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat ≥99 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
15.1	Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)	Andre opplysninger: Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).	ja
15.1	VOC-innhold: 0 % 0 g/l	FN-konvensjon mot illegal trafikk av narkotiske og psykotropiske stoffer	ja
15.1		Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåkning av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika: endring i listen (tabell)	ja
15.1	Nasjonale fortegnelser: Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:		ja
15.1		Nasjonale fortegnelser: endring i listen (tabell)	ja
15.1		FN-konvensjon mot illegal trafikk av narkotiske og psykotropiske stoffer: endring i listen (tabell)	ja
15.1		Nasjonale fortegnelser	ja
15.1		Nasjonale fortegnelser: endring i listen (tabell)	ja
15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.	Vurdering av kjemikaliesikkerhet: I henhold til REACH, artikkel 14 (1) er det utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet eller komponentene i denne blandingen når stoffet er registrert i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant.	ja

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitrafikk av farlig gods)
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
ED	Hormonforstyrrende stoff
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: 8004

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	$\equiv$ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
HS	Internasjonal overenstemmelse om det harmoniserte systemer (for betegnelse og koding av varene, utarbeidet av internasjonal organisasjon for tollsamarbeid, World Customs Organisation)
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
KN-Code	Kombinert nomenklatur
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
M-faktor	Betyr en multiplikasjonsfaktor. Den blir brukt på konsentrasjonen av et stoff som er klassifisert som farlig for vannmiljø kategori 1 eller kronisk kategori 1, og brukes med summeringsmetoden til å klassifisere en blanding der stoffet er tilstede
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Kaliumpermanganat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **8004**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbane-transport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

Kode	Tekst
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organska der (hjerne) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved innånding).
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.