

## 1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1. Produkta identifikators

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produkta apraksts:         | Potassium permanganate                             |
| Cat No. :                  | P/6560/65, P/6560/70, P/6560/53, P/6560/50, P/6560 |
| Indekss Nr                 | 025-002-00-9                                       |
| CAS Nr                     | 7722-64-7  |
| EK Nr                      | 231-760-3  |
| Molekulformula             | K Mn O4  |
| REACH reģistrācijas numurs | 01-2119480139-34                                   |

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

|   |   |
|---|---|
| Ieteicamais pielietojums                  | Laboratorijas ķīmikālijas.  |
| Lietošanas sektors                        | SU3 - Rūpnieciskai izmantošanai: vielu lietošana rūpnieciskos objektos atsevišķi vai preparātos   |
| Produkta kategorija                       | PC21 - Laboratorijas ķīmikālijas  |
| Procesu kategorijas                       | PROC15 - Lietošana laboratorijas reaģenta statusā   |
| Izdalīšanās vidē kategorija               | ERC6a - Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana) |
| Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot | Informācija nav pieejama  |

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Uzņēmējs<br>abiedrība | ES vienība / uzņēmuma nosaukums<br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaan 3a<br>2440 Geel, Belgium                                     |
|                       | Lielbritānijas vienība / uzņēmuma nosaukums<br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-pasta adrese        | begel.sdsdesk@thermofisher.com  |

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tel: +44 (0)1509 231166  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## 2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

## Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība

Oksidējošas cietas vielas

2. kategorija (H272)

## Apdraudējums veselībai

Akūta toksicitāte, uzņemot iekšķīgi

4. kategorija (H302)

Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai

1. kategorija C (H314)

Nopietns acu bojājums/kairinājums

1. kategorija (H318)

Toksisks reproduktīvajai sistēmai

2. kategorija (H361d)

Specifiskā mērķa orgāna toksicitāte - (atkārtota saskare)

2. kategorija (H373)

## Vides apdraudējumi

Akūta toksicitāte ūdens vidē

1. kategorija (H400)

Hroniska toksicitāte ūdens videi

1. kategorija (H410)

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

## 2.2. Etiketes elementi



Signālvārds

Bīstami

## Bīstamības paziņojumi

H272 - Var pastiprināt degšanu; oksidētājs

H302 - Kaitīgs, ja norij

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

H361d - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam

H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

## Piesardzības paziņojumi

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt

P220 - Nepieļaut saskari ar apģērbu un citiem uzliesmojošiem materiāliem

P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus

P301 + P330 + P331 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu

P303 + P361 + P353 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā

P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot

P310 - Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu

## 2.3. Citi apdraudējumi

Saskaņā ar REACH Regulas XIII pielikumu, neorganiskām vielām nav nepieciešams novērtējums.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

Toksiskums attiecībā uz augsnē dzīvojošiem organismiem

Toksisks sauszemes mugurkaulniekiem

Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.1. Vielas

| Sastāvdaļa             | CAS Nr    | EK Nr             | Masas procenti | CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008   |
|------------------------|-----------|-------------------|----------------|---|
| Potassium permanganate | 7722-64-7 | EEC No. 231-760-3 | >95            | Ox. Sol. 2 (H272)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT RE2 (H373)<br>Repr. 2 (H361d)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Sastāvdaļa             | Īpašās koncentrācijas robežas (SCL) | Reizināšanas koeficients | Komponentu piezīmes |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Potassium permanganate | -                                   | 10                       | -                   |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| REACH reģistrācijas numurs | 01-2119480139-34 |
|----------------------------|------------------|

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

## 4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|  |  |
|--|--|
| Vispārīgi norādījumi                                       | Parādīt šo drošības datu lapu ārstējošajam ārstam. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība.  |
| Saskare ar acīm  | Nekavējoties vismaz 15 minūtes skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot acu plakstiņus. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība. Skalošanas laikā plaši atvērt acu plakstiņus.  |
| Saskare ar ādu   | Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu ūdens daudzumu, novelkot visu nosmērēto apģērbu un apavus. Nekavējoties sazināties ar ārstu.  |
| Norišana   | Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība. NEIZRAISĪT vemšanu. Dzert lielu ūdens daudzumu. Ja cietušais ir bez samaņas, nekad neko nelikt viņam mutē.  |
| Ieelpošana   | Pārvietot svaigā gaisā. Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu vai sazināties ar saindēšanās informācijas centru. Ja cietušais ir norijis vai ieelpojis vielu, neveikt elpināšanu ar paņēmienu no mutes mutē, bet veikt mākslīgo elpināšanu ar pirmās palīdzības paketes maskas palīdzību, kas aprīkota ar vienvirziena vārstuli, vai citas piemērotas medicīniskas elpināšanas ierīces palīdzību. |
| Pašaizsardzība neatliekamās palīdzības sniegšanas gadījumā | Nodrošināt, ka medicīniskais personāls tiek informēts par materiālu(-iem), kas saistīts(-i) ar negadījumu, veikt piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu viņu personīgo aizsardzību un novērst piesārņojuma izplatīšanos.  |

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Izraisa apdegumus pēc visu veidu iedarbības. Produkts ir kodīgs materials. Kunga skaloš ana vai vemš anas izraisīš ana ir kontraindiceta. Javeic izmeklejumai, lai konstatētu

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

iespejamo kunga vai barības vada perforāciju: Norīšana izraisa nopietnu uztūkumu, nopietnus jutīgo audu bojājumus un perforācijas draudus

## 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Piezīmes terapeitiem

Veikt simptomātisko ārstēšanu.

## 5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

NOglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Sausais ugunsdzēsšanas pulveris, Sausas smiltis, Pret spirtu noturīgas putas.

**Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kuru lietošana nav pieļaujama drošības apsvērumu dēļ**

Nav pieejama informācija.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Produkts izraisa acu, ādas un gļotādu apdegumus. Oksidētājs: Saskare ar degošu vai organisku materiālu var izraisīt ugunsgrēku. Var aizdedzināt degošus materiālus (koku, papīru, eļļu, apģērbu u.t.t.). Nepieļaut ugunsdzēsšanā lietotā ūdens iekļūšanu kanalizācijas sistēmā vai ūdenstecēs.

**Bīstamie degšanas produkti**

Smago metālu oksīdi, Kālija oksīdi.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstākļos, lietot saskaņā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbu. Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

## 6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Evakuēt personālu uz drošām zonām. Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Nedrīkst izvadīt ūdenstilpēs vai māsaimniecību kanalizācijas sistēmā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu. Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Ziņot vietējiem pārvaldes orgāniem, ja nav iespējams ierobežot lielu noplūdi. Izvairīties no noplūdes vidē.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Saslaucīt un pārvietot uz piemērotām tvertnēm turpmākai iznīcināšanai. Izvairīties no putekļu veidošanās. Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu. Uzglabāt piemērotās un slēdzamās tvertnēs turpmākai iznīcināšanai. Saslaucīt un pārvietot uz piemērotām tvertnēm turpmākai iznīcināšanai.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 8. un 13. punktos.

## 7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

## 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu/ acu aizsargus. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Lietot vienīgi ķīmiskiem produktiem paredzeta velkmes skapi. Neieelpot putekļus. Nenorīt. Ja norīts, nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Turēt/uzglabāt vietās, kur nav piekļuves drēbēm un citiem uzliesmojošiem materiāliem.

## Higiēnas pasākumi

Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām.

## 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā. Zona ar koroziju izraisošiem produktiem. Neuzglabāt aizdegties spējīgu materiālu tuvumā.

## 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Lietošana laboratorijās

## 8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Ekspozīcijas robežvērtības

sarakstu avots EU - Komisijas Direktīva (ES) 2019/1831 (2019. gada 24. oktobris), ar ko īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido piekto sarakstu ar darbavietā pieļaujamās eksponētības orientējošām robežvērtībām un groza Komisijas Direktīvu 2000/39/EK

| Sastāvdaļa             | Eiropas Savienība                      | Apvienotā Karaliste  | Francija | Beļģija | Spānija   |
|------------------------|--|--|----------|---------|---|
| Potassium permanganate | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>(15min) | STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr |          |         | TWA / VLA-ED: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Sastāvdaļa             | Itālija | Vācija  | Portugāle   | Nīderlande | Somija |
|------------------------|---------|---|---|------------|--------|
| Potassium permanganate |         | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 8<br>TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 8<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 1.6 mg/m <sup>3</sup><br>Höhepunkt: 0.16 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |            |        |

| Sastāvdaļa             | Austrija  | Dānija | Šveice                               | Polija | Norvēģija   |
|------------------------|---|--------|--------------------------------------|--------|---|
| Potassium permanganate | MAK-KZGW: 1.6 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |        | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |        | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

| Sastāvdaļa             | Bulgārija | Horvātija                              | Īrija | Kipra | Čehijas Republika |
|------------------------|-----------|--|-------|-------|-------------------|
| Potassium permanganate |           | TWA-GVI: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. |       |       |                   |

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

## Biologiskas robežvertības

Šis produkts tādā stāvoklī, kāds tas ir tieši pēc piegādāšanas, nesatur jebkādu bīstamus materiālus, kam atbilstošās reģionālās uzraudzības iestādes ir noteikušas bioloģiskās robežvērtības

## Monitoringa metodes

EN 14042:2003 Virsraksta identifikators: Gaisa sastāvs darba vietā. Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko līdzekļu ekspozīcijas novērtēšanas procedūru piemērošanai un lietošanai.

## Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL) / Atvasinātais minimālās ietekmes līmenis (DMEL)

Skat. tabulu par vērtībām

| Component                                   | Akūta iedarbība<br>vietējās (Leelpošana) | Akūta iedarbība<br>sistēmiski<br>(Leelpošana) | hroniskas sekas<br>vietējās (Leelpošana) | Hroniskas sekas<br>sistēmiski<br>(Leelpošana) |
|---|--|---|--|---|
| Potassium permanganate<br>7722-64-7 ( >95 ) |  |   |  | DNEL = 0.2mg/m <sup>3</sup>                   |

## Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

Sk vērtības zemāk.

| Component                                   | Saldūdens       | Saldūdens<br>nogulsnes | ūdens<br>intermitējošs | Notekūdeņu<br>attīrīšanas<br>sistēmu<br>mikroorganismi | Augsne<br>(Lauksaimniecība) |
|---|-----------------|------------------------|------------------------|--|-----------------------------|
| Potassium permanganate<br>7722-64-7 ( >95 ) | PNEC = 0.06µg/L |                        | PNEC = 0.6µg/L         | PNEC = 1.64mg/L  |                             |

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### Tehniskā pārvaldība

Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un drošības dušas atrodas tuvu darba zonai. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, it īpaši noslēgtās telpās.

Visos gadījumos, kad tas ir iespējams, ir jāievieš inženiertehniskie kontroles pasākumi, piemēram, procesa izolēšana vai tā realizēšana slēgtās sistēmās, procesa vai iekārtu pārveidošana ar mērķi līdz minimumam samazināt noplūdi vai saskari ar vielu un atbilstoši projektētas ventilācijas sistēmas lietošana, lai kontrolētu bīstamo materiālu ekspozīciju to veidošanās vietā

### Individuālās aizsardzības līdzekļi

#### Acu aizsardzība

Aizsargbrilles (ES standarta - EN 166)

#### Roku aizsardzība

Aizsargcimdi

| Cimdu materiālam                                      | Noplūdes laiks                | Cimdu biezums | ES standarta | Cimdu komentāri    |
|---|-------------------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Dabiskais kaučuks<br>Nitrilkaučuks<br>Neoprēns<br>PVC | Skatīt ražotāji<br>ieteikumus | -             | EN 374       | (minimālā prasība) |

#### Ādas un ķermeņa aizsardzība

Apģērbs ar garām piedurknēm.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

Pārbaudīt cimdus pirms lietošanas.

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Izmantot ražotāja vai izplatītāja informāciju.

Nodrošinātu cimdi ir piemēroti šim uzdevumam; ķīmisko Saderības, veiktība, darbības nosacījumi, Lietotājs uzņēmību, piemēram sensibilizācijas efekti.

Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.

Noņem cimdi ar aprūpes izvairoties ādas piesārņojumu.

## Elpošanas ceļu aizsardzība

Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijai, kas ir lielāka par ekspozīcijas robežvērtību, viņiem jāvalkā piemērotas sertificētas gāzmaskas.

Pienācīgu valkātāja aizsardzību nodrošina tikai piegulošs elpošanas ceļus aizsargājošs aprīkojums, kurš tiek pareizi lietots un tiek pareizi uzglabāts

## Lielformāta / ārkārtas lietojumi

Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskana ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 136 prasībām sertificētu respiratoru

**Ieteicamais filtra tips:** EN 143 prasībām atbilstošs daļiņu filtrs

## Maza mēroga / Laboratorijas izmantošana

Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskana ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 149:2001 prasībām sertificētu respiratoru.

**Ieteicams 1/2 maska:** - Daļiņu filtrēšanas skaits: EN149: 2001

Kad RPE lieto facepiece Fit Test jāveic

## Vides riska pārvaldība

Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu. Ziņot vietējiem pārvaldes orgāniem, ja nav iespējams ierobežot lielu noplūdi.

## 9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Fizikālais stāvoklis

Ciets produkts Pulveris

#### Izskats

Tumši brūna

#### Smarža

Bez smaržas

#### Smaržas uztveršanas sliekšnis

Nav pieejama informācija

#### Kušanas punkts/kušanas diapazons

240 °C / 464 °F

#### Mīkstināšanās temperatūra

Nav pieejama informācija

#### Viršanas punkts/viršanas

Nav pieejama informācija

#### temperatūras intervāls

#### Uzliesmojamība (Šķidrums)

Nav piemērojams

Ciets produkts

#### Uzliesmojamība (cieta viela, gāze)

Nav pieejama informācija

#### Sprādzienbīstamības robežas

Nav pieejama informācija

#### Uzliesmošanas temperatūra

Nav pieejama informācija

**Metode** - Nav pieejama informācija

#### Pašuzliesmošanas temperatūra

Nav piemērojams

#### Noārdīšanās temperatūra

240 °C

#### pH

8

(16 g/l @ 20°C)

#### Viskozitāte

Nav piemērojams

Ciets produkts

#### Šķīdība ūdenī

64 g/L (20°C)

#### Šķīdība citos šķīdinātājos

Nav pieejama informācija

#### Sadalīšanās koeficients (n-oktanola - ūdens sistēmā)

**log Pow**

#### Sastāvdaļa

-1.73

#### Potassium permanganate

-1.73

#### Tvaika spiediens

Nav pieejama informācija

#### Blīvums / Īpatnējais svars

Nav pieejama informācija

#### Tilpummasa

Nav pieejama informācija

#### Tvaika blīvums

Nav piemērojams

Ciets produkts

#### Daļiņu raksturojums

Nav pieejama informācija

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

## 9.2. Cita informācija

Molekulformula K Mn O<sub>4</sub>  
Molekulsvars 158.04  
Oksidēšanas īpašības Oksidētājs  
Iztvaikošanas koeficients Nav piemērojams - Ciets produkts

## 10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja

Jā

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos. Oksidētājs: Saskare ar degošu vai organisku materiālu var izraisīt ugunsgrēku.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija Bīstama polimerizācija nenotiks.  
Bīstamu reakciju iespējamība Normālos apstākļos nekāds.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nesavietojami produkti. Parmerīgs karstums. Degošs materiāls.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Reducētājs. Stipras skābes. Stipri reducētāji. Degošs materiāls.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Smago metālu oksīdi. Kālija oksīdi.

## 11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Informācija par produktu

##### a) akūta toksicitāte;

Perorāli

4. kategorija

Saskare ar ādu

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Ieelpošana

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

| Sastāvdaļa             | LD50 orāli               | LD50 dermāli              | LC50, ieelpojot |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|
| Potassium permanganate | LD50 = 750 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat ) | -               |

##### b) kodīgums/kairinājums ādai;

1. kategorija C

##### c) nopietns acu

bojājums/kairinājums;

1. kategorija

##### d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;

Elpošanas ceļu

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Āda

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem



# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

|  |   |
|--|---|
| e) mikroorganismu šūnu mutācija;   | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem   |
| f) kancerogēnums;  | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem<br>Šis produkts nesatur nevienu zināmu kancerogēnu ķīmisku produktu   |
| g) toksicitāte reproduktīvajai sistēmai;<br>Iedarbība uz reproduktīvo sistēmu  | 2. kategorija<br>Iespējams kaitējuma risks augļa attīstībai.  |
| h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;               | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem   |
| i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība;<br>Mērķa orgāni | 2. kategorija<br>Smadzenes.   |
| j) bīstamība ieelpojot;  | Nav piemērojams<br>Ciets produkts   |
| Simptomi / ietekme, akūta un aizkavēta   | Produkts ir kodīgs materials. Kunga skaloš ana vai vemš anas izraisīš ana ir kontrindiceta. Javeic izmeklejumī, lai konstatetu iespējamo kunga vai barības vada perforāciju. Norīšana izraisa nopietnu uztūkumu, nopietnus jutīgo audu bojājumus un perforācijas draudus. |

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Endokrīni disruptīvās īpašības | Lai novērtētu, kā endokrīni disruptīvās īpašības ietekmē cilvēka veselību. Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators. |
|--------------------------------|---|

## 12. IEDAĻA. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1. Toksicitāte

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Ekotoksiskā iedarbība | Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu. Produkts satur sekojošas viedī bīstamas vielas. |
|-----------------------|---|

| Sastāvdaļa             | Saldudens zivīs  | ūdensblusa | Saldudens alges    |
|------------------------|--|------------|--------------------|
| Potassium permanganate | 2.97-3.11 mg/L LC50 96 h<br>3.16-3.77 mg/L LC50 96 h<br>3.3-3.93 mg/L LC50 96 h<br>2.3 mg/L LC50 96 h<br>0.769-1.27 mg/L LC50 96 h<br>1.08-1.38 mg/L LC50 96 h<br>1.8-5.6 mg/L LC50 96 h<br>2.7 mg/L LC50 96 h |            | 0.41 mg/l/72h EC50 |

| Sastāvdaļa             | Mikrotoksicitāte | Reizināšanas koeficients |
|------------------------|------------------|--------------------------|
| Potassium permanganate |                  | 10                       |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 12.2. Noturība un spēja noārdīties | Produkts satur smagos metālus. Nedrīkst pieļaut izvadīšanu vidē. Vajadzīga īpaša iepriekšēja apstrāde |
|------------------------------------|---|

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

**Noturība**  
**Spēja noārdīties**  
**Degradācija notekūdeņu attīrīšanas iekārtās**

var turpināties, Pamatojoties uz sniegto informāciju.  
Nav piemērojams attiecībā uz neorganiskām vielām.  
Satur vielas, kas var būt kaitīgi videi vai ne sadalās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls** Materialam var būt raksturīga neliela bioakumulācijas spēja

| Sastāvdaļa             | log Pow | Biokoncentrēšanās faktors (BCF) |
|------------------------|---------|---------------------------------|
| Potassium permanganate | -1.73   | Nav pieejama informācija        |

**12.4. Mobilitāte augsnē** Produkts ir ūdenī šķīstošs, un var izplatīties ūdens sistēmās. Pastāv liela ticamība, ka būs raksturīga mobilitāte apkārtējā vidē, jo tas šķīst ūdenī. Ļoti mobils augsnē

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti** Saskaņā ar REACH Regulas XIII pielikumu, neorganiskām vielām nav nepieciešams novērtējums.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**  
**Informācija par endokrīna blokatoriem** Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**  
**Organisko piesārņotāju** Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu  
**Ozona noārdīšanas potenciāls** Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

## 13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

**Atkritumi, ko veido pārpalikumi/ nelietots produkts** Izvairīties no noplūdes vidē. Atkritumi tiek klasificēti kā bīstamie. Utilizēt atbilstoši Eiropas atkritumu un bīstamo atkritumu direktīvām. Izņacināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**Piesārņots iepakojums** Likvidēt šo iepakojumu bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā.

**Eiropas Atkritumu klasifikators** Saskaņā ar Eiropas Atkritumu katalogu, atkritumu kods netiek piešķirts produktam, bet tas ir atkarīgs no pielietojuma.

**Cita informācija** Nedrīkst noskalot kanalizācijā. Atkritumu kodus vajadzētu piešķirt lietotājam, atbilstoši produkta lietojuma veidam. Aizliegts izliet kanalizācijā. Lieli daudzumi ietekmēs pH un kaitēs ūdens organismiem. Nelaut kimiskajam produktam nokļūt vidē.

## 14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

### IMDG/IMO

**14.1. ANO numurs** UN1490  
**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums** POTASSIUM PERMANGANATE  
**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)** 5.1  
**14.4. Iepakojuma grupa** II

### ADR

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>14.1. ANO numurs</b>                            | UN1490                 |
| <b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>               | POTASSIUM PERMANGANATE |
| <b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b> | 5.1                    |
| <b>14.4. Iepakojuma grupa</b>                      | II                     |

## IATA

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>14.1. ANO numurs</b>                            | UN1490                 |
| <b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>               | POTASSIUM PERMANGANATE |
| <b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b> | 5.1                    |
| <b>14.4. Iepakojuma grupa</b>                      | II                     |

**14.5. Vides apdraudējumi** Bīstams videi  
Saskaņā ar IMDG/IMO noteiktajiem kritērijiem produkts ir jūras piesārņotājs

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam** Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi.

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** Nav piemērojams, iepakotās preces

## 15. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### Starptautiskie reģistri

X = uzskaitīti. US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sastāvdaļa             | CAS Nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Potassium permanganate | 7722-64-7 | 231-760-3 | -      | -   | X     | X    | KE-29180 | X    | X    |

| Sastāvdaļa             | CAS Nr    | Toksisko vielu uzraudzības likums (TSCA) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | Austrālija s ķīmisko vielu reģistrs (AICS) | Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs (NZIoC) | PICCS |
|------------------------|-----------|--|---|-----|------|--|--|-------|
| Potassium permanganate | 7722-64-7 | X  | ACTIVE  | X   | -    | X  | X  | X     |

**Izskaidrojums:** X - iekļauts sarakstā 'I' - **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Not Listed

#### Licencēšana/ierobežojumi saskaņā ar EU REACH

| Sastāvdaļa             | CAS Nr    | REACH (1907/2006) - XIV pielikums - licencējamas vielas | REACH (1907/2006) - XVII pielikums - par dažu bīstamu vielu        | REACH regulas (EK 1907/2006) 59. pants — ļoti bīstamu vielu (SVHC) kandidātu saraksts |
|------------------------|-----------|---|--|---|
| Potassium permanganate | 7722-64-7 | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -   |

#### REACH saites

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sastāvdaļa             | CAS Nr    | Seveso III direktīva (2012/18/EU) - kvalificējošos daudzumus smagu negadījumu izziņošanu | Seveso III direktīvu (2012/18/EK) - kvalificējošos daudzumus drošības ziņojums Prasības |
|------------------------|-----------|--|---|
| Potassium permanganate | 7722-64-7 | Nav piemērojams  | Nav piemērojams   |

Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

Nav piemērojams

Vai satur komponentu(s), kas atbilst per un polifluoralkilvielās (PFAS) "definīcijai"?

Nav piemērojams

Ievērot Direktīvu 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā .

Ievērot Direktīvu 2000/39/EK, ar kuru ir izveidots darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību pirmais saraksts

Ievērot Direktīvas 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību nosacījumus

92/85/EK par personu aizsardzību attiecībā grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm darbā ņemt vērā Dir

## Nacionālie noteikumi

## WGK klasifikācija

Skat. tabulu par vērtībām

| Sastāvdaļa             | Vācijas ūdens klasifikācija (AwSV) | Vācija - TA-Luft klase |
|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Potassium permanganate | WGK3                               |                        |

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums / Ziņojums (CSA / CSR) ir jāveic ražotājam / importētājam

## 16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA

### 2. un 3. nodaļā sastopamo H-paziņojumu pilni teksti

H302 - Kaitīgs, ja norij

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus

H361d - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam

H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

H272 - Var pastiprināt degšanu; oksidētājs

### Izskaidrojums

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts/ES saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

PICCS - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs

TSCA - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs

DSL/NDL - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

ENCS - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Potassium permanganate

Pārskatīšanas datums 20-Okt-2023

**IECSC** – Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

**AICS** - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas

**NZIoC** - Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs

**WEL** - Arodekspozīcijas robežvērtības

**TWA** - Laiks svērtais vidējais

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ASV Valdības rūpnieciskās higiēnas inspektoru konference)

**IARC** - Starptautiskā Vēža pētniecības aģentūra

**DNEL** - Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

**RPE** - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi

**LD50** - Letālā deva 50%

**LC50** - Letāla koncentrācija 50%

**EC50** - Efektīvā koncentrācija 50%

**NOEC** - Nav novērojama iedarbība

**POW** - Sadalīšanās koeficients oktānols: Ūdens

**PBT** - Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas

**vPvB** - ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas

**ADR** - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**MARPOL** - Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem

**OECD** - Ekonomiskās sadarbības un attīstības

**ATE** - Akūtās toksicitātes aprēķins

**BCF** - Biokoncentrācijas faktoru (BCF)

**GOS** - (gaistoši organiskie savienojumi)

**Galvenās literatūras atsauces un datu avoti**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Piegādātāji drošības datu lapa, Chemadvisor - Ioli, Merck indekss, RTECS

## Apmācības ieteikumi

Apmācības par veicamajām darbībām, lai novērstu ķīmiskos riskus, kas ietver marķēšanu, drošības datu lapas, individuālos aizsardzības līdzekļus un higiēnas pasākumus.

Individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana, kas ietver atbilstošu izvēli, savietojamību, produkta robežkoncentrāciju pie kuras individuālās aizsardzības līdzeklis kļūst neefektīvs, kopšanu, ekspluatāciju, pielāgošanu un EN standartus.

Neatliekamā palīdzība pie ķīmisku produktu iedarbības, ieskaitot acu mazgāšanas ierīču izmantošanu un drošības dušu lietošanu.

Apmācības par reaģēšanu incidentu gadījumos, kas saistīti ar ķīmiskiem produktiem.

**Izdošanas datums**

23-Okt-2009

**Pārskatīšanas datums**

20-Okt-2023

**Kopsavilkums par laboratorijām**

Nav piemērojams.

**Šī drošības datu lapa atbilst Regulās (EK) No.648/2004 prasībām. KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006**

## Atruna

Saskaņā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejaušas noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā

**Drošības datu lapas beigas**