

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

Številka artikla: **P752**

Verzija: **4.0 sl**

Nadomesti različico z dne: 03.03.2021

Verzija: (3)

datum priprave: 17.08.2015

Sprememba: 04.03.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

| | |
|--------------------------------------|--|
| Identifikacija snovi | Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS |
| Številka artikla | P752 |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119480139-34-xxxx |
| Indeksna številka v Prilogi VI k CLP | 025-002-00-9 |
| ES številka | 231-760-3 |
| Številka CAS | 7722-64-7 |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|----------------------------------|--|
| Pomembne identificirane uporabe: | Laboratorijska kemikalija Laboratorijska in analitska uporaba |
| Odsvetovane uporabe: | Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za direkten kontakt s kožo. Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za kontakt z živali. Ne uporabljati za privatne namene. Hrana, pijača in krmila. |

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Spletna stran: www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list:

Department Health, Safety and Environment

elektronski naslov (pristojna oseba):

sicherheit@carlroth.de

Dobavitelj (uvoznik):

Mikro+Polo d.o.o.
Zagrebška cesta 22
2000 Maribor
+386 2 614 33 00
+386 2 614 33 20
info@mikro-polo.si
www.mikro-polo.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

| Ime | Ulica | Poštna številka/mesto | Telefon | Spletna stran |
|---|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana | Zaloska cesta 7 | 1000 Ljubljana | +386 41 635 500 | |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: **P752**

1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.
Zagrebška cesta 22
2000 Maribor
Slovenija

Telefon: +386 2 614 33 00
Telefaks: +386 2 614 33 20
e-Mail: info@mikro-polo.si
Spletna stran: www.mikro-polo.si

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

| Oddelek | Razred nevarnosti | Kategorija | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|---------|---|------------|---------------------------------|---------------------|
| 2.14 | Oksidativna trdna snov | 2 | Ox. Sol. 2 | H272 |
| 3.10 | Akutna strupenost (oralna) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.2 | Jedkost za kožo/draženje kože | 1C | Skin Corr. 1C | H314 |
| 3.3 | Huda poškodba oči/draženje oči | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.7 | Strupenost za razmnoževanje | 2 | Repr. 2 | H361d |
| 3.9 | Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 4.1A | Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Jedkost za kožo povzroča nastanek trajne poškodbe kože; zlasti vidnega odmiranja prek povrhnjice v usnjico. Lahko se pričakujejo zapozneli ali takojšnji učinki po kratkodobni ali dolgodobni izpostavljenosti. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Opozorilna beseda Nevarno

Piktogrami

GHS03, GHS05,
GHS07, GHS08,
GHS09



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: **P752**

Stavki o nevarnosti

| | |
|-------|---|
| H272 | Lahko okrepi požar; oksidativna snov |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči |
| H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka |
| H373 | Lahko škoduje organom (možgani) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju) |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki |

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - preprečevanje

| | |
|------|---|
| P220 | Hraniti ločeno od oblačil/vnetljivih materialov |
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči |

Samo za poklicne uporabnike

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



| | |
|-------|--|
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. |

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Ime snovi | Kalijev permanganat |
| Molekulska formula | KMnO_4 |
| Molska masa | 158 g/mol |
| REACH Ur. št. | 01-2119480139-34-xxxx |
| Št.CAS | 7722-64-7 |
| ES-št. | 231-760-3 |
| Št. INDEKSA | 025-002-00-9 |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat ≥ 99 %, p.a., ACS

številka artikla: P752

| Snov, Posebne mejne koncentracije, M-faktorji, ATE | | | |
|--|------------------------|-----------|----------------------|
| Posebne mejne koncentracije | M-Faktorji | ATE | Pot izpostavljenosti |
| - | M-faktor (akutni) = 10 | 500 mg/kg | oralna |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. Takoj je potrebna zdravniška pomoč, ker nezdravljene razjede povzročajo težko ozdravljive rane.

Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč. Zaščititi nepoškodovano oko.

Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Takoj poklicati zdravnika. V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilni učinki, Jedkost, Nevarnost hudih poškodb oči, Nevarnost slepote, Perforacija želodca, Slabost, Bruhanje, Gastrointestinalne težave, Kašelj, Težko dihanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje



Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara!
voda, pena, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, ABC-prah

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: P752

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Oksidacijske lastnosti. Negorljivo.

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtoke ali vodotok. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat. Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati prahu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči. V kolikor je snov vstopila v vodotok ali kanalizacijo, obvestite pristojni organ.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokrijte odvodnih kanalov. Zajeti mehansko.

Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko. Preprečevanje nastajanja prahu.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Izogibati se izpostavljanju. Preprečiti nastajanje prahu. Onesnažene površine temeljito očistiti.

Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Odstranitev nakopičenega prahu. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na suhem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: P752

Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje. Hraniti ločeno od oblačil/vnetljivih materialov. Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi.

Upoštevanje drugih nasvetov:

Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

| Dežel a | Ime snovi | Št.CAS | Identifik ator | CTP [mg/ m ³] | KTV [mg/ m ³] | ZM [mg/ m ³] | Opomb a | Izvor |
|------------|----------------------------|-----------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|
| EU | mangan, anorganske spojine | 7722-64-7 | IOELV | 0,2 | | | Mn, i | 2017/164/ EU |
| EU | mangan, anorganske spojine | 7722-64-7 | IOELV | 0,05 | | | Mn, r | 2017/164/ EU |
| SI | prah | | MV | 10 | 20 | | i | Uradni list RS |
| SI | prah | | MV | 1,25 | 2,5 | | r | Uradni list RS |
| SI | mangan, anorganske spojine | 7722-64-7 | MV | 0,2 | 1,6 | | Mn, i | Uradni list RS |
| SI | mangan, anorganske spojine | 7722-64-7 | MV | 0,05 | 0,4 | | Mn, r | Uradni list RS |

Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

i Inhalabilna frakcija

KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

Mn Preračunano kot Mn (mangan)

r Respirabilni delec

ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

Vrednosti za zdravje ljudi

| Relevantne DNEL in ostale mejne vrednosti | | | | |
|---|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Končna točka | Mejne vrednosti | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v | Trajanje izpostavljenosti |
| DNEL | 0,2 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: P752

Okoljske vrednosti

| Relevantne PNEC in ostale mejne vrednosti | | | | |
|---|----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|
| Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem | Del okolja | Trajanje izpostavljenosti |
| PNEC | 0,06 $\mu\text{g/l}$ | vodni organizmi | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 1,64 mg/l | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebnostni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito. Nositi zaščito za obraz.

Zaščita kože



• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodorni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

• vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

• debelina materiala

>0,11 mm

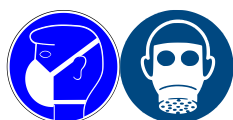
• čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

• dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje prahu. Filter za trdne delce (EN 143). P2 (filtrira najmanj 94 % zračnih delcev, barvna koda: bela).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat ≥ 99 %, p.a., ACS

številka artikla: P752

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|---|
| Fizikalno stanje | trdna |
| Oblika | kristalinično |
| Barva | vijolična |
| Vonj | brez vonja |
| Tališče/ledišče | >240 °C (počasno razpadanje) |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | ni določeno |
| Vnetljivost | negorljivo |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | ni določeno |
| Plamenišče | ni uporabljeno |
| Temperatura samovžiga | ni določeno |
| Temperatura razpadanja | >240 °C (ECHA) |
| pH (vrednost) | 7 – 9 (v vodni raztopini: 20 g/l, 20 °C) |
| Kinematična viskoznost | ni pomembno |
| <u>Topnost(i)</u> | |
| Topnost v vodi | ≥ 64 g/l pri 20 °C (ECHA) |
| <u>Porazdelitveni koeficient</u> | |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): | -1,73 (calc.) |
| Parni tlak | $<0,01$ hPa pri 20 °C |
| <u>Gostota in/ali relativna gostota</u> | |
| Gostota | 2,7 g/cm ³ pri 20 °C (ECHA) |
| Relativna parna gostota | Podatek o določeni lastnosti ni na voljo. |
| Nasipna teža | 1.300 – 1.600 kg/m ³ |
| Lastnosti delcev | Podatki niso na voljo. |
| <u>Drugi varnostni parametri</u> | |
| Oksidativne lastnosti | oksidativna snov |

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti: Dodatne navedbe niso na voljo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: **P752**

Druge varnostne značilnosti:

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Gre za reaktivno snov. Oksidacijske lastnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Solitrova kislina, Redukcijska sredstva, Amonijev hidroksid, Karbid, Ogljik, **Nevarnost eksplozije:** Amoniak, Amonijeve spojine, Klor, Ocetna kislina, Anhidrid očetne kisline, Kovinski prah, Nitro spojina, Fosfor, Kislinski kloridi, anorgansko, Žveplo, Žveplove kislina in žveplasta kislina,

Nevarnost vžiga: Aceton, Aldehyd, Alkoholi, Amini, Gorljivi materiali, Diklormetan, Etanol, Ester, Mineralne kisline, Žveplove kislina, Vodikov sulfid (H_2S), Vodikov peroksid, Organske snovi

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto. Razgradnja sledi od naslednjih temperatur naprej: $>240\text{ }^\circ\text{C}$.

10.5 Nezdržljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

| Akutna strupenost | | | | | |
|----------------------|--------------|-----------------------|---------|--------|-------|
| Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost | Vrsta | Metoda | Izvor |
| oralna | LD50 | $>2.000\text{ mg/kg}$ | podgana | | ECHA |
| dermalna | LD50 | $>2.000\text{ mg/kg}$ | podgana | | ECHA |

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: P752

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Lahko škoduje organom (možgani) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju).

| Kategorija nevarnosti | Ciljni organ | Pot izpostavljenosti |
|-----------------------|--------------|----------------------|
| 2 | možgani | pri vdihavanju |

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

• Pri zaužitju

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja), slabost, gastrointestinalne težave

• Pri stiku z očmi

povzroča opekline, Povzroča hude poškodbe oči, nevarnost slepote

• Pri vdihavanju

kašelj, težave z dihanjem, Po vdihavanju prahu lahko pride do draženja dihalnih poti

• Pri stiku s kožo

povzroča hude opekline, povzroča rane, ki se težko celijo

• Drugi podatki

Drugi škodljivi učinki: Poškodbe jeter in ledvic, Osrednji živčni sistem

11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| (Akutna) vodna strupenost | | | | |
|---------------------------|-----------|---------------------|-------|---------------------------|
| Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
| LC50 | 0,47 mg/l | riba | ECHA | 96 h |
| EC50 | 0,06 mg/l | vodni nevretenčarji | ECHA | 48 h |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

Številka artikla: P752

(Akutna) vodna strupenost

| Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|----------|-------|-------|---------------------------|
| ErC50 | 0,8 mg/l | alga | ECHA | 72 h |

(Kronična) vodna strupenost

| Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|----------|----------------|-------|---------------------------|
| EC50 | 164 mg/l | mikroorganizmi | ECHA | 3 h |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

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

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki niso na voljo.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

Številka artikla: **P752**

Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni

- HP 2** oksidativno
- HP 4** dražilno - draženje kože in poškodba oči
- HP 5** specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
- HP 6** akutna strupenost
- HP 8** jedko
- HP 10** strupeno za razmnoževanje
- HP 14** ekotoksično

13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1490 |
| IMDG-Code | UN 1490 |
| ICAO-TI | UN 1490 |

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

| | |
|-------------|------------------------|
| ADR/RID/ADN | KALIJEV PERMANGANAT |
| IMDG-Code | POTASSIUM PERMANGANATE |
| ICAO-TI | Potassium permanganate |

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 5.1 |
| IMDG-Code | 5.1 |
| ICAO-TI | 5.1 |

14.4 Skupina embalaže

| | |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI | II |

14.5 Nevarnosti za okolje

nevarno za vodno okolje

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU





Kalijev permanganat ≥ 99 %, p.a., ACS

številka artikla: P752


Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnihih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

| | |
|---|--|
| Uradno ime za prevoz | KALIJEV PERMANGANAT |
| Podatki v prevoznici listini | UN1490, KALIJEV PERMANGANAT, 5.1, II, (E), ogroža okolje |
| Razvrstitvene oznake | O2 |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 5.1, "Riba in drevo" |
|   | |
| Nevarnosti za okolje | da (nevarno za vodno okolje) |
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 kg |
| Prevozna skupina | 2 |
| Kode omejitev za predore | E |
| Številka nevarnosti | 50 |

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

| | |
|---|---|
| Uradno ime za prevoz | POTASSIUM PERMANGANATE |
| Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) | UN1490, POTASSIUM PERMANGANATE, 5.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Onesnaževalec morja (Marine Pollutant) | da (nevarno za vodno okolje) |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 5.1, "Riba in drevo" |
|   | |
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 kg |
| EmS | F-H, S-Q |
| Kategorija skladiščenja (stowage category) | D |
| Ločilna skupina | 14 - Permanganat |

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

| | |
|---|---|
| Uradno ime za prevoz | Potassium permanganate |
| Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) | UN1490, Potassium permanganate, 5.1, II |
| Nevarnosti za okolje | da (nevarno za vodno okolje) |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 5.1 |
|  | |
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 2,5 kg |

Kalijev permanganat ≥99 %, p.a., ACS

Številka artikla: P752

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

| Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII) | | | | |
|--|--|--------|----------|-----|
| Ime snovi | Ime v skl. s seznamom | Št.CAS | Omejitev | Št. |
| Kalijev permanganat | snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje | | R75 | 75 |

Legenda

- R75
- Se ne dajejo v promet v zmesih, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, če so zadevne snovi prisotne v naslednjih okoliščinah:
 - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagena za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
 - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
 - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroča preobčutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
 - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oči iz kategorije 1 ali kot dražilna za oči iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od:
 - 0,1 mas. %, če se snov uporablja samo kot regulator pH;
 - 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;
 - snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
 - snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 določen eden ali več pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %:
 - izdelki, ki se izperejo;
 - se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice;
 - se ne uporablja v izdelkih za oči;
 - snov, za katero je določen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug način, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;
 - snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od mejne koncentracije, ki je za to snov določena v navedenem dodatku.
 - V tem vnosu uporaba zmesi, za tetoviranje' pomeni vbrzgovanje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali očesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vključno s postopki, ki se običajno imenujejo trajno ličenje, kozmetično tetoviranje, kozmetično tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na človeškem telesu.
 - Če snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, določena v zadevnih točkah. Če snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz točke (h) odstavka 1.
 - Z odstopanjem se odstavki 1 ne uporabljajo za naslednje snovi do 4. januarja 2023:
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);
 - Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
 - Če se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod točko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
 - Če se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod točko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, sprememba pa začne veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati 18 mesecev po začetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
 - Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 označena z naslednjimi informacijami:
 - izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju';
 - referenčno število za edinstveno opredelitev serije;
 - seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s členom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, če skupno ime sestavine ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestavine ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajočem vrstnem redu glede na maso ali količino v času formulacije. 'Sestavina' pomeni vsako snov, ki se doda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Nečistoče se ne štejejo za sestavine. Če je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti že v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;
 - dodatno izjavo 'regulator pH' za snovi, ki spadajo v točko (d)(i) odstavka 1;
 - izjavo 'Vsebuje nikelj. Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
 - izjavo 'Vsebuje krom (VI). Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
 - varnostna navodila za uporabo, če jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.
- Informacije so jasno vidne, čitljive in neizbrisno označene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

Številka artikla: P752

Legenda

države članice ali držav članic, kjer se zmes daje v promet, razen če zadevne države članice ne odločijo drugače. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen točke (a), vključijo v navodila za uporabo.

Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vključene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.

8. Zmesi, ki niso označene z izjavo ‚Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju‘, se ne uporabljajo pri tetoviranju.

9. Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).

10. Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, če se dajejo v promet izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, če se uporabljajo izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

Ni na seznamu.

Seveso direktiva

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--|-----|--------|
| Št. | Nevarna snov/kategorije nevarnosti | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje | | Opombe |
| P8 | piroforne tekočine in trdne snovi | 50 | 200 | 55) |

Opomba

55) Oksidativne tekočine, kategorija 1, 2 ali 3, ali oksidativne trdne snovi, kategorija 1, 2 ali 3

Decopaint direktiva

| | |
|-------------|-------|
| HOS vsebina | 0 % |
| HOS vsebina | 0 g/l |

Direktiva o industrijskih emisijah

| | |
|-------------|-------|
| HOS vsebina | 0 % |
| HOS vsebina | 0 g/l |

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

ni na seznamu

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

| Seznam onesnaževal (WFD) | | | | |
|--------------------------|--|---------|------------|--------|
| Ime snovi | Ime v skl. s seznamom | Št. CAS | Navedeno v | Opombe |
| Kalijev permanganat | Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje | | a) | |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: P752

| Seznam onesnaževal (WFD) | | | | |
|--------------------------|---|--------|-------------|--------|
| Ime snovi | Ime v skl. s seznamom | Št.CAS | Navede no v | Opombe |
| | ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem | | | |
| Kalijev permanganat | Kovine in njihove spojine | | a) | |

Legenda

a) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni na seznamu

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

| Ime snovi | Št.CAS | Utežni % | Razvrstitev | Oznaka KN | Mejne vrednosti |
|---------------------|-----------|----------|---------------|------------|-----------------|
| Kalijev permanganat | 7722-64-7 | 100 | Kategorija 2b | 2841 61 00 | 100 kg |

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

ni na seznamu

Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

ni na seznamu

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

ni na seznamu

Drugi podatki

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Konvencija OZN zoper nezakonit promet mamil in psihotropnih snovi

| Ime snovi | Št.CAS | Navedeno v | Oznaka HS |
|---------------------|-----------|------------|-----------|
| Kalijev permanganat | 7722-64-7 | Table I | 2841.61 |

Nacionalni sezname

| Dežela | Seznam | Status |
|--------|------------|-----------------|
| AU | AIIC | snov je vpisana |
| CA | DSL | snov je vpisana |
| CN | IECSC | snov je vpisana |
| EU | ECSI | snov je vpisana |
| EU | REACH Reg. | snov je vpisana |
| JP | CSCL-ENCS | snov je vpisana |
| KR | KECI | snov je vpisana |
| MX | INSQ | snov je vpisana |
| NZ | NZIoC | snov je vpisana |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: P752

| Dežela | Seznam | Status |
|--------|--------|--------------------------|
| PH | PICCS | snov je vpisana |
| TR | CICR | snov je vpisana |
| TW | TCSI | snov je vpisana |
| US | TSCA | snov je vpisana (ACTIVE) |
| VN | NCI | snov je vpisana |

Legenda

| | |
|------------|---|
| 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 | Seznam snovi ES (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 registrirane snovi |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Ocena kemijske varnosti

V skladu s členom 14(1) uredbe REACH je bila za to snov ali sestavine te zmesi izvedena ocena kemijske varnosti, ko je bila snov registrirana v količinah 10 ton ali več na leto na registracijskega zavezanca.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|--------------------------------|--|----------------------|
| 1.1 | Št. INDEKSA: 025-002-00-9 | | da |
| 1.1 | | ES številka: 231-760-3 | da |
| 1.1 | ES številka: 231-760-3 | Številka CAS: 7722-64-7 | da |
| 2.1 | | Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP): sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.1 | | Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje: Jedkost za kožo povzroča nastanek trajne poškodbe kože; zlasti vidnega odmiranja prek povrhnjice v usnjico. Lahko se pričakujejo zapozneli ali takojšnji učinki po kratkodobni ali dolgodobni izpostavljenosti. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka. | da |
| 2.2 | | Piktogrami: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | Stavki o nevarnosti: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | Previdnostni stavki - preprečevanje: sprememba v seznamu (tabeli) | da |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat ≥ 99 %, p.a., ACS

Številka artikla: P752

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|--|--|----------------------|
| 2.2 | | Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.2 | | Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 2.3 | Druge nevarnosti: Dodatne navedbe niso na voljo. | Druge nevarnosti | da |
| 2.3 | | Rezultati ocene PBT in vPvB: V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB. | da |
| 2.3 | | Lastnosti endokrinih motilcev: Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$. | da |
| 3.1 | Št. INDEKSA: 025-002-00-9 | | da |
| 11.1 | | Akutna strupenost: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 12.1 | | (Kronična) vodna strupenost: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 14.1 | Številka ZN: 1490 | Številka ZN in številka ID | da |
| 14.1 | | ADR/RID/ADN: UN 1490 | da |
| 14.1 | | IMDG-Code: UN 1490 | da |
| 14.1 | | ICAO-TI: UN 1490 | da |
| 14.2 | Pravilno odpremno ime ZN: KALIJEV PERMANGANAT | Pravilno odpremno ime ZN | da |
| 14.2 | Nevarne sestavine: Kalijev permanganat | | da |
| 14.2 | | ADR/RID/ADN: KALIJEV PERMANGANAT | da |
| 14.2 | | IMDG-Code: POTASSIUM PERMANGANATE | da |
| 14.2 | | ICAO-TI: Potassium permanganate | da |
| 14.3 | Razredi nevarnosti prevoza: class 5.1 hazard - oxidizing substances | Razredi nevarnosti prevoza | da |
| 14.3 | Razred: 5.1 (oksidirajoče snovi) | | da |
| 14.3 | | ADR/RID/ADN: 5.1 | da |
| 14.3 | | IMDG-Code: 5.1 | da |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

Številka artikla: P752

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|--|--|----------------------|
| 14.3 | | ICAO-TI: 5.1 | da |
| 14.4 | Skupina embalaže: II (srednje nevarne snovi) | Skupina embalaže | da |
| 14.4 | | ADR/RID/ADN: II | da |
| 14.4 | | IMDG-Code: II | da |
| 14.4 | | ICAO-TI: II | da |
| 14.8 | Številka ZN: 1490 | | da |
| 14.8 | Razred: 5.1 | | da |
| 14.8 | Skupina embalaže: II | | da |
| 14.8 | Številka ZN: 1490 | | da |
| 14.8 | Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN1490, KALIJEV PERMANGANAT, 5.1, II, ONESNAŽEVALEC MORJA | Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN1490, POTASSIUM PERMANGANATE, 5.1, II, MARINE POLLUTANT | da |
| 14.8 | Razred: 5.1 | | da |
| 14.8 | Onesnaževalec morja (Marine Pollutant): da (P) (nevarno za vodno okolje) | Onesnaževalec morja (Marine Pollutant): da (nevarno za vodno okolje) | da |
| 14.8 | Skupina embalaže: II | | da |
| 14.8 | Številka ZN: 1490 | | da |
| 14.8 | Uradno ime za prevoz: Kalijev permanganat | Uradno ime za prevoz: Potassium permanganate | da |
| 14.8 | Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN1490, Kalijev permanganat, 5.1, II | Izjava pošiljatelja (shipper's declaration): UN1490, Potassium permanganate, 5.1, II | da |
| 14.8 | Razred: 5.1 | | da |
| 14.8 | Skupina embalaže: II | | da |
| 14.8 | | Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 14.8 | | Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 15.1 | • Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: Ni na seznamu. | | da |
| 15.1 | • Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: Ni na seznamu. | | da |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat ≥ 99 %, p.a., ACS

Številka artikla: P752

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|---|---|----------------------|
| 15.1 | • Uredba 850/2004/ES o obstojnih organskih onesnaževalih: Ni na seznamu. | | da |
| 15.1 | • Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII: ni na seznamu | Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII | da |
| 15.1 | | • Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 15.1 | • Omejitve proizvodnje v skladu z REACH, naslov VIII: Ni/nobeden. | | da |
| 15.1 | | Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII): sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 15.1 | | Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov: Ni na seznamu. | da |
| 15.1 | • Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih | | da |
| 15.1 | Šarža polnitve | | da |
| 15.1 | | Decopaint direktiva | da |
| 15.1 | | HOS vsebina: 0 % | da |
| 15.1 | | HOS vsebina: 0 ^g /l | da |
| 15.1 | | Direktiva o industrijskih emisijah | da |
| 15.1 | | HOS vsebina: 0 % | da |
| 15.1 | Uredba 111/2005/ES o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami | HOS vsebina: 0 ^g /l | da |
| 15.1 | | Seznam onesnaževal (WFD): sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 15.1 | | Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive: ni na seznamu | da |
| 15.1 | • Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov: ni na seznamu | Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah | da |
| 15.1 | | Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 15.1 | | Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: ni na seznamu | da |
| 15.1 | | Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: ni na seznamu | da |
| 15.1 | | Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih: ni na seznamu | da |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: P752

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|---|---|----------------------|
| 15.1 | Direktiva o dekorativnih barvah (Evropa, 2004/42/ES) | Drugi podatki: Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS). | da |
| 15.1 | HOS vsebina: 0 % 0 g/l | Konvencija OZN zoper nezakonit promet mamil in psihotropnih snovi | da |
| 15.1 | | Uredba 111/2005/ES o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 15.1 | Nacionalni sezname: Snov je vpisana v naslednji nacionalni seznam: | | da |
| 15.1 | | Nacionalni sezname: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 15.1 | | Konvencija OZN zoper nezakonit promet mamil in psihotropnih snovi: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 15.1 | | Nacionalni sezname | da |
| 15.1 | | Nacionalni sezname: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 15.2 | Ocena kemijske varnosti: Za to snov ni bil izdelana ocena kemijske varnosti. | Ocena kemijske varnosti: V skladu s členom 14(1) uredbe REACH je bila za to snov ali sestavine te zmesi izvedena ocena kemijske varnosti, ko je bila snov registrirana v količinah 10 ton ali več na leto na registracijskega zavezanca. | da |

Okrajšave in akronimi

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|-------------|---|
| 2017/164/EU | Direktiva Komisije o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES ter o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti) |
| ADR/RID/ADN | Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi) |
| CLP | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi |
| CTP | Časovno tehtano povprečje |
| DGR | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR) |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat ≥ 99 %, p.a., ACS

številka artikla: P752

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|-----------|---|
| DNEL | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu |
| ED | Endokrine motilce |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi) |
| EmS | Emergency Schedule (razpored v sili) |
| ErC50 | \equiv EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec |
| ES-št. | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi |
| HOS | Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine) |
| HS | Harmonizirani sistem poimenovanj in šifrskih oznak blaga (harmonizirani sistem oziroma HS, ki ga pripravi Svet za carinsko sodelovanje) |
| IATA | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) |
| ICAO-TI | Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju |
| IOELV | Indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost |
| KTV | Kratkotrajna vrednost |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu |
| M-faktor | Pomeni množilni faktor, ki se uporablja za koncentracijo snovi, razvrščene kot akutno nevarne za vodno okolje iz kategorije 1 ali kronično nevarne za vodno okolje iz kategorije 1, da lahko z metodo seštevanja razvrstimo zmes, v kateri je prisotna snov |
| NLP | No-Longer Polymer (bivši polimer) |
| oznaka KN | Kombinirana nomenklatura |
| PBT | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2020/878/EU



Kalijev permanganat $\geq 99\%$, p.a., ACS

številka artikla: **P752**

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|----------------|---|
| SVHC | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost) |
| št. INDEKSA | Število indeksa je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 |
| Uradni list RS | Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih) |
| ZM | Zgornja meja |

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo |
|--------|--|
| H272 | Lahko okrepi požar; oksidativna snov. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka. |
| H373 | Lahko škoduje organom (možgani) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju). |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.