

po Uredbi (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje 08-Jul-2009 Datum dopolnjene izdaje 09-Sep-2024 Številka revizije 13

# ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1 Identifikator izdelka

Opis izdelka: Potassium dichromate

Cat No.: P/4720/50, P/4720/53, P/4720/60, P/4720/63, P/4720

Sinonimi Potassium bichromate.; Dipotassium dichromate; Dichromic acid, dipotassium salt

**Index No** 024-002-00-6 Št. CAS 7778-50-9 ES-št. 231-906-6 Molekulska formula Cr2 K2 O7

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Laboratorijske kemikalije. Priporočena uporaba Ni razpoložljivih informacij Odsvetovane uporabe

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba

Podjetje EU / ime podjetja Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Podjetje / podjetje v Združenem kraljestvu

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Elektronski naslov begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Tel: +44 (0)1509 231166

V primeru zastrupitve pokličite 112 in zahtevajte informacije o zastrupitvah - 24 ur na dan.

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

### **ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI**

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

### CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008

#### Fizikalne nevarnosti

Oksidativne trdne snovi Kategorija 2 (H272)

#### Potassium dichromate

Datum dopolnjene izdaje 09-Sep-2024

#### Nevarnosti za zdravje

Akutno oralno strupenost Kategorija 3 (H301) Akutno dermalno strupenost Kategorija 4 (H312) Akutna toksicnost pri vdihavanju - prah in meglice Kategorija 2 (H330) Jedkost za kožo/draženje kože Kategorija 1 B (H314) Resne okvare oči/draženje Kategorija 1 (H318) Preobčutliivost dihal Kategorija 1 (H334) Preobčutljivost v stiku s kožo Kategoriia 1 (H317) Mutagenost zarodnih celic Kategorija 1.B (H340) Rakotvornost Kategorija 1.B (H350) Strupenost za razmnoževanje Kategorija 1.B (H360FD) Specifična strupenost za ciljne organe - (ponavljajoča se izpostavljenost) Kategorija 1 (H372)

#### Nevarnosti za okolje

Akutna strupenost za vodno okolje

Kronična strupenost za vodno okolje

Kategorija 1 (H400)

Kategorija 1 (H410)

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

#### 2.2 Elementi etikete



### Opozorilna beseda

#### Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

- H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov
- H301 Strupeno pri zaužitju
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo
- H330 Smrtno pri vdihavanju
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
- H340 Lahko povzroči genske okvare
- H350 Lahko povzroči raka
- H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku
- H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

#### Previdnostni stavki

- P220 Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov
- P280 Nositi zaščitne rokavice/oblačila/ zaščito za oči/obraz
- P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja
- P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho
- P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljuite z izpiranjem
- P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika
- P371 + P380 + P375 Ob velikem požaru in velikih količinah: izprazniti območje. Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti

eksplozije

### Dodatna EU nalepka/etiketa

Samo za poklicne uporabnike

#### 2.3 Druge nevarnosti

V skladu s Prilogo XIII k uredbi REACH se ocene za anorganske snovi ne zahteva.

Strupenost za talne organizme Strupeno za kopenske vretenčarie

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

### **ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

#### 3.1 Snovi

Komponenta	Št. CAS	ES-št.	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008
Kalijev dikromat	7778-50-9	EEC No. 231-906-6	>95	Ox. Sol. 2 (H272)
				Acute Tox. 3 (H301)
				Acute Tox. 2 (H330)
				Acute Tox. 4 (H312)
				Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Resp. Sens. 1 (H334)
				Skin Sens. 1 (H317)
				Muta. 1B (H340)
				Carc. 1B (H350)
				Repr. 1B (H360FD)
				STOT RE 1 (H372)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 1 (H410)

Komponenta	Specifične mejne koncentracije (SCL)	M-faktor	Opombe o komponentah
Kalijev dikromat	STOT SE 3 (H335) :: C>=5%	1	-

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

### **ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

Stik z očmi Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Potrebna je urgentna

zdravniška pomoč.

Stik s kožo Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

Zaužitj NE sprožati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.

Vdihavanje Umaknite se na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Ne

dajajte umetnega dihanja usta na usta, ce je žrtev snov pogoltnila; dajati umetno dihanje z

medicinskim respiratorjem. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

\_\_\_\_\_

samozaščito

Pri nudenju prve pomoči upoštevaj Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene,da se s protiukrepi pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča opekline po vseh poteh izpostavljenosti. Pri vdihavanju lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave pri dihanju. Lahko povzroči alergično reakcijo kože. Izdelek je korozivna snov. Pranje želodca in emeza sta kontraindicirana. Preverite, da ni prišlo do perforacije želodca ali požiralnika: Simptomi alergijske reakcije so lahko izpuščaj, srbenje, otekline, težave z dihanjem, mravljinčenje v rokah in nogah, vrtoglavica, omotičnost, bolečine v prsih, bolečine v mišicah, ali zardevanje: Zaužitje povzroča hudo otekanje, hude poškodbe nežnega tkiva in nevarnost perforacije

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje.

### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte pršenje z vodo, v alkoholu obstojno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.

#### Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov

Ni razpoložljivih informacij.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Produkt povzroča opekline oči, kože in mukoznih membran. Oksidant: V stiku z gorljivim/organskim materialom lahko povzroči požar. Lahko vname gorljive snovi (les, papir, olje, oblačila itd.). Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

kromovega oksida.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru uporabite tudi neodvisno napravo za dihanje tlaka (odobrila MSHA / NIOSH ali drugi ekvivalent) in popolno zaščitno opremo. Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

#### ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabliati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Evakuiraite osebie v varno področie. Zagotovite zadostno prezračevanie. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva. Preprečite tvorbo prahu.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti. Ne izpuščaite v okolje.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Potassium dichromate

Datum dopolnjene izdaje 09-Sep-2024

Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku za odlaganje. Preprečite tvorbo prahu. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih. Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku za odlaganje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 8 in 13.

### **ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Uporabljajte samo pod kemično napo. Ne zaužiti. Ne vdihavajte hlapov/par/prahu. Preprečite tvorbo prahu. Hraniti ločeno od oblačil in vnetljivih materialov.

#### Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne uživati hrane, pijače in ne kaditi med uporabo tega proizvoda. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo. Roke siumivajte pred odmori in na koncu delavnika.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Ne skladiščite blizu vnetljivih materialov. Podrocje za korozivne snovi.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

### ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

#### 8.1 Parametri nadzora

#### Meje izpostavljenja

Seznam virov SN - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovemPRILOGA III - Razvrstitev in zavezujoee mejne vrednosti rakotvornih ali mutagenih snovi za poklicno izpostavljenostUradni list RS, št. 101/2005 z dne 11.11.2005Spremeni:-39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19, 72/21

Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo	Francija	Belgija	Španija
		(UK)			
Kalijev dikromat		STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VME: 0.001		TWA / VLA-ED: 0.05
		min	mg/m³ (8 heures).		mg/m³ (8 horas) TWA /
		STEL: 0.065 mg/m <sup>3</sup> 15	restrictive limit		VLA-ED: 0.010 mg/m <sup>3</sup>
		min	STEL / VLCT: 0.005		(8 horas)
		TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit		TWA / VLA-ED: 0.025
		TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	Peau		mg/m³ (8 horas)
		Carc. as Cr			TWA / VLA-ED: 0.005
		Resp. Sens.			mg/m³ (8 horas)

Komponenta	Italija	Nemčija	Portugalska	Nizozemska	Finska
Kalijev dikromat		Haut	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8
			TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8		tunteina
			horas		

#### Potassium dichromate

Datum dopolnjene izdaje 09-Sep-2024

Komponenta	Avstrija	Danska	Švica	Poljska	Norveška
Kalijev dikromat	TRK-KZGW: 0.08		Haut/Peau		TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8
	mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten		TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8		timer
	TRK-KZGW: 0.04		Stunden		
	mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten				
	TRK-KZGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup>				
	15 Minuten				
	TRK-TMW: 0.01 mg/m <sup>3</sup>				
	TRK-TMW: 0.02 mg/m <sup>3</sup>				
	TRK-TMW: 0.05 mg/m <sup>3</sup>				

Komponenta	Rusijo	Slovaška	Slovenija	Švedska	Turčija
Kalijev dikromat				Binding STEL: 0.015	
				mg/m <sup>3</sup> 15 minuter Cr	
				TLV: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. Cr NGV	

### Biološke mejne vrednosti

Seznam virov

	Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo (UK)	Francija	Španija	Nemčija
Γ	Kalijev dikromat			Total Chromium: 2.5		
				μg/L urine end of shift at		
L				end of workweek		

### Metode spremljanja

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) / Izpeljana najmanjša raven učinka (DMEL) Oglejte si tabelo za vrednote

Component	Akutna učinek lokalne (Vdihavanje)	Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje)	Kronicni ucinki lokalne (Vdihavanje)	Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje)
Kalijev dikromat 7778-50-9 ( >95 )	DMEL = 0.01mg/m <sup>3</sup>		DMEL = 0.01mg/m <sup>3</sup>	

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

Component	Sveža voda	Sveža voda	Voda prekinitvami	Mikroorganizmi v	Tal (kmetijstvo)
		sediment		čiščenje odplak	
Kalijev dikromat	PNEC =	PNEC = 0.15mg/kg	PNEC =	PNEC = 0.21 mg/L	PNEC =
7778-50-9 ( >95 )	0.00047mg/L	sediment dw	0.00047mg/L	-	0.035mg/kg soil dw

Component	Morska voda	Morska voda sediment	Morska voda prekinitvami	Prehranske verige	Air
Kalijev dikromat		PNEC = 0.15mg/kg	-	PNEC = 17000g/kg	
7778-50-9 ( >95 )		sediment dw		food	

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Uporabljati samo v digestoriju. Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Če je le mogoče, je treba za nadzor nevarnih snovi pri viru uvesti tehnične nadzorne ukrepe, kot so izolacija ali ograjevanje procesa, prilagoditi postopke ali opremo, da se zmanjša sproščanje ali stik s snovjo, in uporabljati ustrezno načrtovane sisteme za prezračevanje

Osebna varovalna oprema

Varovanje oči Delovna očala (Standard EU - EN 166)

Zaščito rok Varovalne rokavice

Material za rokavice	Predrtja	Debelina rokavice	Standard EU	Rokavica komentarji
Nositi rokavice iz naravne	Glej priporočili	-	EN 374	(minimalna zahteva)
gume	proizvajalca			
Nitrilni kavčuk				
Neopren				
PVC				

Zaščita kože in telesa Oblačila z dolgimi rokavi.

Pregleite rokavice pred uporabo

Upoštevajte navodila o propustnosti in easu prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic.

Posvetovati se s proizvajalcem / dobaviteljem za informacije

Zagotoviti, rokavice so primerne za nalogo; kemijske združljivosti

Spretnost, delovni pogoji, Navodilo za odpornost, npr preobčutljivost učinki, Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v

katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in eas stika

Odstranite rokavice z nego kože preprečevanje onesnaženja

Zaščito dihal Če delavcem groze koncentracije nad dovoljenimi mejami izpostavljenja, morajo uporabljati

primerne odobrene respiratorje.

Da ščiti uporabnika, mora dihalna zaščitna oprema biti pravilne velikosti in mora se jo

pravilno uporabljati in vzdrževati

Obsežna / nujno uporabo Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov,

nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 136

Priporočeni tip filtra: častice filter v skladu z EN143

Majhnem obsegu / laboratorijsko

uporabo

Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 149:2001

**Priporočena 1/2 maska: -** Delcev filtriranje: EN149: 2001 Ce se uporablja RPE je treba izvajati obraz kos fit preskus

Nadzor izpostavljenosti okolja Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Ne dopustite, da material kontaminira sistem

podtalnice. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni

mogoče omejiti.

### **ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalni podatki trdno

Videz oranžna Vonj brez vonja

Mejne vrednosti vonjani razpoložljivih podatkovTališče/območje tališča398 °C / 748.4 °FZmehčiščeNi razpoložljivih podatkov

\_\_\_\_\_

Potassium dichromate

Datum dopolnjene izdaje

09-Sep-2024

Vrelišče/območje vrenja 500 °C / 932 °F

Vnetljivost (tekoče) Ni smiselno trdno

Vnetljivost (trdo, plinasto) Ni razpoložljivih informacij. Eksplozivne meje ni razpoložljivih podatkov.

Plamenišče Ni razpoložljivih informacij. Metoda - Ni razpoložljivih informacij.

Temperatura samovžiga ni razpoložljivih podatkov

Temperatura razpadanja > 500°C

pH 4 (5 %) Viskoznost Ni smiselno trdno

Topnost v voditopnost v maščobahTopnost v drugih topilihNi razpoložljivih informacij.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)

Parni tlak Ni razpoložljivih informacij.

Gostota / Merná hmotnosť 2.676

Nasipna gostota ni razpoložljivih podatkov

Parna gostota Ni smiselno trdno

Lastnosti delcev ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Molekulska formulaCr2 K2 O7Molekulska masa294.19Oksidativne lastnostiOksidant

Hitrost izparevanja Ni smiselno - trdno

### **ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

10.1 Reaktivnost

da

10.2 Kemijska stabilnost

Oksidant: V stiku z gorljivim/organskim materialom lahko povzroči požar.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacijaNe pride do nevarne polimerizacije.Nevarne reakcijePri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi. Odvecna toplota. Gorljiv material. Preprečite tvorbo

prahu.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti. Reducing Agent. Kisline. Močne baze. Kislinski anhidridi. Močni reducenti.

Gorljiv material.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

kromovega oksida.

### ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

Informacija o proizvodu

#### Potassium dichromate

Datum dopolnjene izdaje 09-Sep-2024

(a) akutna strupenost;

Oralno Kategorija 3 Kožno Kategorija 1 Vdihavanje Kategorija 2

Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
Kalijev dikromat	130 mg/kg ( Rat )	1150 mg/kg (Rabbit)	0.09 mg/L/4h (Rat)

(b) jedkost za kožo/draženje kože; Kategorija 1 B

(c) resne okvare oči/draženje; Kategorija 1

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

Preobčutljivost pri Kategorija 1 Kategorija 1 Koža

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost

(e) mutagenost za zarodne celice; Kategorija 1.B

Lahko povzroči dedne genetske okvare

Kategorija 1.B (f) rakotvornost;

Spodnja tabela navaja, če je katera od agencij navedla za kako sestavino, da je rakotvorna

	Komponenta	EU	UK	Nemčija	IARC
Ī	Kalijev dikromat	Carc Cat. 1B			Group 1

(g) strupenost za razmnoževanje; Kategorija 1.B

Učinki na razplojevanje Lahko škoduje plodnosti.

Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard. Razvojne posledice

Lahko škoduje nerojenemu otroku. Teratogenost

(h) STOT – enkratna izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov

(i) STOT - ponavljajoča se

izpostavljenost;

Kategorija 1

Ciljni organi Oči, Koža, Dihalni sistem, Plodila, Jetra, Ledvice, Kri.

(j) nevarnost pri vdihavanju; Ni smiselno

trdno

Simptomi / učinki.

Izdelek je korozivna snov. Pranje želodca in emeza sta kontraindicirana. Preverite, da ni akutni in zapozneli

prišlo do perforacije želodca ali požiralnika. Simptomi alergijske reakcije so lahko izpuščaj,

srbenje, otekline, težave z dihanjem, mravljinčenje v rokah in nogah, vrtoglavica,

omotičnost, bolečine v prsih, bolečine v mišicah, ali zardevanje. Zaužitje povzroča hudo

otekanje, hude poškodbe nežnega tkiva in nevarnost perforacije.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje

snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.

# **ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

12.1 Strupenost Ekotoksičnost

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice. Proizvod vsebuje naslednje snovi, ki so nevarne za okolje.

Komponenta	sladkovodne ribe	vodna bolha	sladkovodne alge
Komponenta Kalijev dikromat	LC50: 14 - 20.9 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 24.81 - 34.55 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata) LC50: 23 - 41.2 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 15.41 - 30.36 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 139 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: 113.6 - 155.7 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: = 320 mg/L, 96h	vodna bolha EC50: 1.4 mg/L 24h	sladkovodne alge
	semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 21.209 - 30.046 mg/L, 96h semi-static (Oryzias latipes)		

Komponenta	Microtox	M-faktor
Kalijev dikromat		1

12.2 Obstojnost in razgradljivost Proizvod vsebuje težke kovine. Preprečiti izpust v okolje. Potrebna je posebna

predobdelava

**Obstojnost** lahko traja, Na osnovi dostavljene informacije.

Razgradljivost Ni pomembno za anorganske snovi.

Razgradnja v naprav za čiščenje Vsebuje snovi, za katere je znano, da so nevarni za okolje ali ne razgradljive v čistilnih

napravah za odpadne vode.

12.3 Zmožnost kopičenja v

organizmih

odplak

Snov ima nekaj potenciala za bioakumulacijo

12.4 Mobilnost v tleh Izdelek je topen v vodi, in se lahko širijo v vodnih sistemih Verjetno bo snov v okolju zaradi

topnosti v vodi mobilna. Zelo mobilne v tleh

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB V skladu s Prilogo XIII k uredbi REACH se ocene za anorganske snovi ne zahteva.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Informacija o endokrinem

disruptoriu

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

#### Potassium dichromate

Datum dopolnjene izdaje 09-Sep-2024

12.7. Drugi škodljivi učinki

Obstojnih organskih onesnaževal Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi Zmožnost tanjšanja ozonske plasti Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

### **ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / presežnih(neporabljenih)

proizvodov

Odpadki, je klasificiran kot nevaren. Dispose of in accordance with federal, state and local regulations. Ne izpuščajte v okolje. Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in

nevarnih odpadkih. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

Kontaminirana embalaža/pakiranje Do not reuse empty containers. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Odstraniti te

posode v nevarnih ali posebnih odpadkov.

Evropski katalog odpadkov V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravnajo po

proizvodih,ampak po uporabi.

**Drugi podatki** Ne izpirajte v kanalizacijo. Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil

namenjen proizvod. Ne praznite v kanalizacijo. Velike količine vpliva pH in škodijo vodnim

organizmom. Ne dopustiti, da ta kemikalija pride v okolje.

### **ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

### IMDG/IMO

14.1 Številka ZN UN3087

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN Pravilno tehnično ime**Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
Potassium dichromate

14.3 Razredi nevarnosti prevoza5.1Podrazred nevarnosti6.114.4 Skupina embalažeII

#### ADR

14.1 Številka ZN UN3087

14.2 Pravilno odpremno ime ZN
Pravilno tehnično ime
Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
Potassium dichromate

14.3 Razredi nevarnosti prevoza5.1Podrazred nevarnosti6.114.4 Skupina embalažeII

#### **IATA**

14.1 Številka ZN UN3087

14.2 Pravilno odpremno ime ZN
Pravilno tehnično ime
Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
Potassium dichromate

14.3 Razredi nevarnosti prevoza5.1Podrazred nevarnosti6.114.4 Skupina embalažeII

14.5 Nevarnosti za okolje Okolju nevarno

Izdelek je onesnažuje morje v skladu z merili, ki jih določa IMDG / IMO

<u>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.</u> <u>uporabnika</u>

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni primerno, embalirano blago

### **ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

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

Št. CAS

#### Mednarodni popis

Komponenta

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

EINECS ELINCS

Kalijev dikromat	7778-50-9	231-906-6	-	-	X	X	KE-29094	X	X
Komponenta	Št. CAS	TSCA		ventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Kalijev dikromat	7778-50-9	X	ACT	IVE	X	ı	X	X	X

NLP

Kitajska

TCSI

KECL

**ENCS** 

ISHL

Legenda: X - na seznamu '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Pooblastilo/Omejitve v skladu z EU REACH

Komponenta	Št. CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Uredba REACH (ES
		Priloga XIV - Snovi, ki so	Priloga XVII - Omejitve	1907/2006) člen 59 -
		predmet avtorizacije	19	Seznam snovi, ki zbujajo
			snovi	veliko skrb (SVHC)
Kalijev dikromat	7778-50-9	Carcinogenic Category 1B,	,	SVHC Candidate list -
		Mutagenic Category 1B,	72.	231-906-6 - Carcinogenic,
		Toxic for reproduction	(see link for restriction	Article 57a; Mutagenic,
		Category 1B Article 57	details)	Article 57b; Toxic for
		Application date: March	Use restricted. See entry	reproduction, Article 57c
		21, 2016	28.	
		Sunset date: September	(see link for restriction	
		21, 2017	details)	
		Exemption - None	Use restricted. See entry	
			29.	
			(see link for restriction	
			details)	
			Use restricted. See entry	
			30.	
			(see link for restriction	
			details)	
			Use restricted. See entry	
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	
			Use restricted. See entry 47.	
			(see link for restriction details)	
			uetalis)	

Po poteku datuma uporabe te snovi je potrebna ali avtorizacija ali se la hko uporablja le za izvzeto uporabo, npr. uporaba v znanstvenih raziskav ah in razvoju, ki vključuje rutinsko analitiko ali uporabo kot vmesni iz delek.

#### povezave REACH

https://echa.europa.eu/authorisation-list https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Potassium dichromate

Datum dopolnjene izdaje 09-Sep-2024

https://echa.europa.eu/candidate-list-table

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

Komponenta	Št. CAS	Direktiva Seveso III (2012/18/EU) - Kvalifikacijske Količine za Major obveščanju nesreč	Direktiva Seveso III (2012/18/ES) - Kvalifikacijske zahteve Količine za poročilo o varnosti
		obvescanju nesrec	porocilo o varnosti
Kalijev dikromat	7778-50-9	Not applicable	Not applicable

Uredbe (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij Ni smiselno

Vsebuje sestavine, ki ustrezajo 'opredelitvi' per in poli fluoroalkilne snovi (PFAS)? Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi .

Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb

Upoštevajte dir 92/85/ES o varstvu nosečih in doječih žensk na delovnem mestu

Direktiva Sveta z dne 27. julija 1976 o približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic v zvezi z omejitvami pri trženju in uporabi nekaterih nevarnih snovi in pripravkov

#### Nacionalni predpisi

#### klasifikacija WGK

Oglejte si tabelo za vrednote

Komponenta	Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV)	Nemčija - TA-Luft razred
Kalijev dikromat	WGK3	
		•

Komponenta	Francija - INRS (tabele poklicne bolezni)
Kalijev dikromat	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 10,RG 10bis,RG 10ter

Component	Component  Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)		Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Kalijev dikromat 7778-50-9 ( >95 )	,		

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročilo (CSA / CSR) ni bila opravljena

# **ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

### Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju

H301 - Strupeno pri zaužitju

H310 - Smrtno v stiku s kožo

H330 - Smrtno pri vdihavanju

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

H318 - Povzroča hude poškodbe oči

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju

H340 - Lahko povzroči genske okvare

H350 - Lahko povzroči raka

H360FD - Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku

H360Fd - Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka

H372 - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

H400 - Zelo strupeno za vodne organizme

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

H272 - Lahko okrepi požar; oksidativna snov

H312 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih

snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

WEL - Meina vrednost

ACGIH - Ameriška konferenca za higieno

DNEL - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

RPE - Oprema za zaščito dihal

LC50 - Smrtna koncentracija 50%

NOEC - Koncentracija brez opaznega učinka PBT - Obstojne, bioakumulativne, strupene

TSCA - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis DSL/NDSL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

AICS -Avstralski seznam kemičnih snovi NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij

TWA - Časovno umerjeno povprečje

IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

LD50 - Smrtni odmerek 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air blaga po cesti

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

OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

Reference ključne literature in virov podatkov

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

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

Transport Association

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja

morja z ladij

ATE - Akutna strupenost ocena VOC - Hlapne organske spojine

#### Nasvete o usposabljanju

Usposabljanje na področju osveščanja glede kemijskih nevarnosti, ki vključuje označevanje, varnostne liste, osebno opremo in higieno.

Prva pomoč ob izpostavljenosti kemikalijam, med drugim z uporabo za tušev za oči in varnostnih prh.

Uporaba osebne zaščitne opreme, s temami, ki zajemajo ustrezno izbiro, združljivost, prodorne pragove, skrb, vzdrževanje, prilagajanje in EN standarde.

Preprečevanje požarov in gašenje, prepoznavanje nevarnosti in tveganj, statičnega naboja, eksplozivnih atmosfer, do katerih pride zaradi hlapov in prahu.

Usposabljanje za odzive na kemijsko nezgodo.

08-Jul-2009 Datum izdaje Datum dopolnjene izdaje 09-Sep-2024 Povzetek razlicice Ni smiselno.

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006

#### Zavrnitev

Informacija v tem Varnostnem listu je glede na naše znanje, podatke in prepricanje ob casu objave pravilna. Informacija

na razpolago je zasnovana samo kot priporocilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladišcenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tice samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, ce se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen ce to v besedilu ni navedeno.

Konec varnostnega lista