

po Uredbi (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje 28-Oct-2019

Datum dopolnjene izdaje 06-Jun-2024

Številka revizije 5

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

1.1 Identifikator izdelka

Opis izdelka: Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Cat No. : 45579

Enolični identifikator formule (UFI) JPJF-J6EM-RX0Q-STAA

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporabaLaboratorijske kemikalije.Odsvetovane uporabeNi razpoložljivih informacij

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Elektronski naslov begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

Za informacije v ZDA, Telefonski klic: 001-800-227-6701 Za informacije v Evropi, Telefonski klic: +32 14 57 52 11

Telefonska številka za nujne, Evropi: +32 14 57 52 99 Telefonska številka za nujne, ZDA: 001-201-796-7100

CHEMTREC Telefonska številka, ZDA: 001-800-424-9300 CHEMTREC Telefonska številka, Evropi: 001-703-527-3887

CENTER ZA ZASTRUPITVE - 112 Podatki o službah za nujne primere

## **ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI**

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Fizikalne nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

#### Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum dopolnjene izdaje 06-Jun-2024

#### Nevarnosti za zdravje

Akutna toksicnost pri vdihavanju - prah in meglice

Resne okvare oči/draženje

Preobčutljivost dihal

Preobčutljivost v stiku s kožo

Rakotvornost

Strupenost za razmnoževanje

Kategorija 4 (H332)

Kategorija 2 (H319)

Kategorija 1 (H334)

Kategorija 1 (H317)

Kategorija 1.B (H350i)

Kategorija 1.B (H360FD)

#### Nevarnosti za okolje

Kronična strupenost za vodno okolje Kategorija 2 (H411)

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

#### 2.2 Elementi etikete



#### Opozorilna beseda

Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

H319 - Povzroča hudo draženje oči

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

H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju

H360Fd - Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

#### Previdnostni stavki

P284 - Nositi opremo za zaščito dihal

P280 - Nositi zaščitne rokavice/oblačila/ zaščito za oči/obraz

P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode

P304 + P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

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. Nadaljujte z izpiranjem

P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnik

#### Dodatna EU nalepka/etiketa

Samo za poklicne uporabnike

#### 2.3 Druge nevarnosti

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

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

Datum dopolnjene izdaje 06-Jun-2024

#### 3.2 Zmesi

Komponenta	Št. CAS	ES-št.	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008
Aluminijev oksid	1344-28-1	215-691-6	81.0	-
molibdenov trioksid	1313-27-5	EEC No. 215-204-7	14.5	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351)
Kobaltov oksid	1307-96-6	EEC No. 215-154-6	4.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Skin Sens. 1 (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Carc. 1B (H350i) Repr. 1B (H360Fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Komponenta	Specifične mejne koncentracije (SCL)	M-faktor	Opombe o komponentah
Kobaltov oksid	-	10 (Acute) 1 (Chronic)	-

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

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

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošna navodila** Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Stik z očmi

Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Obvezna zdravniška

pomoč.

Stik s kožo Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Pri trdovratnem draženju kože pokličite

zdravnika.

Zaužitj Sperite usta in pijte veliko vode. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

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

pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Pri nudenju prve pomoči upoštevaj

samozaščito

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

Pri vdihavanju lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave pri dihanju. Lahko povzroči alergično reakcijo kože. 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

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

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

Datum dopolnjene izdaje 06-Jun-2024

## 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ni gorljivo.

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

Ni razpoložljivih informacij.

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

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

kovinski oksidi.

## 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.

### **ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

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

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Preprečite tvorbo prahu.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Ne izpuščajte v okolje. Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice.

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

Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku za odlaganje. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

#### 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. Zagotovite zadostno prezračevanje. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Izogibati se zaužitju in vdihavanju. Preprečite tvorbo prahu.

#### 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

Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.

#### 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)			
Aluminijev oksid		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA / VLA-ED: 10
		STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 min	(8 heures).		mg/m³ (8 horas) TWA /
		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr			VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8
		TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr			horas)
molibdenov trioksid		STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 min			TWA / VLA-ED: 10
		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr			mg/m³ (8 horas)
					TWA / VLA-ED: 3 mg/m <sup>3</sup>
					(8 horas)
Kobaltov oksid		STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min	_	_	TWA / VLA-ED: 0.02
		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr			mg/m³ (8 horas)
		Resp. Sens.			, ,

Komponenta	Italija	Nemčija	Portugalska	Nizozemska	Finska
Aluminijev oksid	······	TWA: 1.25 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 4 mg/m³ (8	TWA: 1 mg/m³ 8 horas		, mora
		Stunden). MAK TWA: 1.5 mg/m³ (8 Stunden). MAK			
molibdenov trioksid			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		TWA: 0.5 mg/m³ 8 tunteina
Kobaltov oksid		Haut	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina

Komponenta	Avstrija	Danska	Švica	Poljska	Norveška
Aluminijev oksid	MAK-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	TWA: 5 mg/m³ 8 timer TWA: 2 mg/m³ 8 timer	STEL: 24 mg/m³ 15 Minuten	TWA: 2.5 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 10 mg/m³ 8 timer STEL: 20 mg/m³ 15
	MAK-TMW: 5 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter	TWA: 3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 1.2 mg/m³ 8 godzinach	minutter. set equal to the limit value for Nuisance dust;value calculated
molibdenov trioksid	MAK-KZGW: 20 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden		TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
Kobaltov oksid	Haut		Haut/Peau TWA: 0.05 mg/m³ 8 Stunden		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 timer

### Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum dopolnjene izdaje 06-Jun-2024

	Aluminijev oksid	TWA-GVI: 10 mg/m³ 8 satima. total dust,	
		inhalable particles TWA-GVI: 4 mg/m³ 8	
L		satima. respirable dust	

Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčija	Madžarska	Islandija
Aluminijev oksid	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8
	tundides. total dust		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	órában. AK Al	klukkustundum. Al
	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8	Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> Al
	tundides. respirable			órában. AK Al	
	dust				

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Romunijo
Aluminijev oksid	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m³ inhalable fraction IPRD Al			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ore TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction IPRD			TWA: 3 mg/m³ 8 ore STEL: 5 mg/m³ 15
		AI			minute STEL: 10 mg/m³ 15
					minute
					STEL: 3 mg/m³ 15 minute
Kobaltov oksid	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>				TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
					STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15
					minute

Komponenta	Rusijo	Slovaška	Slovenija	Švedska	Turčija
Aluminijev oksid	TWA: 6 mg/m³ 0043 in the form of disintegration aerosol TWA: 1 mg/m³ 0045 containing up to 20% Cr2O3;catalyst IM-2201 MAC: 3 mg/m³	TWA: 4 mg/m³ inhalable dust TWA: 1.5 mg/m³ respirable dust		TLV: 5 mg/m³ 8 timmar. AI NGV TLV: 2 mg/m³ 8 timmar. AI NGV	

### Biološke mejne vrednosti

Seznam virov

Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo (UK)	Francija	Španija	Nemčija
Kobaltov oksid			Cobalt: 0.001 mg/L blood end of shift at end of workweek Cobalt: 0.015 mg/L urine end of shift at 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)
		(vuillavalije)		(vuillavailje)

#### Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum dopolnjene izdaje 06-Jun-2024

molibdenov trioksid		DNEL = 3mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 16.76mg/m <sup>3</sup>
1313-27-5 ( 14.5 )			

#### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

Component	Sveža voda	Sveža voda sediment	Voda prekinitvami	Mikroorganizmi v čiščenje odplak	Tal (kmetijstvo)
Aluminijev oksid 1344-28-1 ( 81.0 )	PNEC = 0.3136μg/L		PNEC = 3.136µg/L	PNEC = 20mg/L	

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

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
Nitrilni kavčuk	Glej priporočili	-	EN 374	(minimalna zahteva)
	proizvajalca			

Zaščita kože in telesa Oblačila z dolgimi rokavi.

Preglejte 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 Pri nezadostnem prezračevanju nosite primeren respirator

**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

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.

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

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

trdno

trdno

trdno

Metoda - Ni razpoložljivih informacij.

#### Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum dopolnjene izdaje

06-Jun-2024

Fizikalni podatki trdno

Videz modra brez vonja Vonj

Mejne vrednosti vonja ni razpoložljivih podatkov Ni razpoložljivih podatkov Tališče/območje tališča Ni razpoložljivih podatkov Zmehčišče Ni razpoložljivih informacij. Vrelišče/območje vrenja

Vnetliivost (tekoče) Ni smiselno

Vnetljivost (trdo, plinasto) Eksplozivne meje

ni razpoložljivih podatkov.

Ni razpoložljivih informacij.

Plamenišče Ni razpoložljivih informacij.

Temperatura samovžiga ni razpoložljivih podatkov ni razpoložljivih podatkov Temperatura razpadanja

pН

Ni razpoložljivih informacij. Ni smiselno

Viskoznost

Netopno v vodi Topnost v vodi

Ni razpoložljivih informacij. Topnost v drugih topilih

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)

Parni tlak 23 hPa @ 20 °C

Gostota / Merná hmotnosť ni razpoložljivih podatkov ni razpoložljivih podatkov Nasipna gostota

Parna gostota Ni smiselno

Lastnosti delcev ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Hitrost izparevanja Ni smiselno - trdno

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

10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni razpoložliivih informacii. Nevarna polimerizacija

Nevarne reakcije Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi. Odvecna toplota.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidant.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

kovinski oksidi.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

#### Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum dopolnjene izdaje 06-Jun-2024

Informacija o proizvodu

(a) akutna strupenost;

Oralno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena Kožno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Vdihavanje Kategorija 4

#### Toksikoloških podatkov za sestavne dele

Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
Aluminijev oksid	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 2.3 mg/l 4 h
	(OECD Guideline 401)		(OECD Guideline 403)
molibdenov trioksid	2689 mg/kg ( Rat )	>2 g/kg (Rat)	>5840 mg/m³ (Rat) 4 h
	>2000 mg/kg ( Rat )		
Kobaltov oksid	202 mg/kg (Rat)	LD50>2000 mg/kg (Rat)	LC50 = 0.06 mg/L 4h (dust)

(b) jedkost za kožo/draženje kože; ni razpoložljivih podatkov

(c) resne okvare oči/draženje; Kategorija 2

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

**Preobčutljivost pri**Koža

Kategorija 1

Kategorija 1

Ni razpoložljivih informacij

(e) mutagenost za zarodne celice; ni razpoložljivih podatkov

(f) rakotvornost; ni razpoložljivih podatkov

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

Komponenta	EU	UK	Nemčija	IARC
Aluminijev oksid			Cat. 2 (Fibre dust)	
molibdenov trioksid				Group 2B
Kobaltov oksid			Cat. 2	Group 2B

(g) strupenost za razmnoževanje; Kategorija 1.B

(h) STOT – enkratna izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov

(i) STOT – ponavljajoča se

izpostavljenost;

ni razpoložljivih podatkov

Ciljni organi Nobena znana.

(j) nevarnost pri vdihavanju; Ni smiselno

trdno

Simptomi / učinki, Simptomi alergijske reakcije so lahko izpuščaj, srbenje, otekline, težave z dihanjem,

akutni in zapozneli mravljinčenje v rokah in nogah, vrtoglavica, omotičnost, bolečine v prsih, bolečine v

mišicah, ali zardevanje.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Datum dopolnjene izdaje 06-Jun-2024

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** 

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

Komponenta	sladkovodne ribe	vodna bolha	sladkovodne alge
molibdenov trioksid	Pimephales promelas: LC50=678		
	ma/L 96h		

Komponenta	Microtox	M-faktor
Kobaltov oksid		10 (Acute)
		1 (Chronic)

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

predobdelava

. Netopno v vodi, lahko traja. Obstojnost

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

napravah za odpadne vode.

12.3 Zmožnost kopičenja v

organizmih

Snov ima nekaj potenciala za bioakumulacijo; Izdelek ima velik potencial za

biokoncentracijo

Razlitje malo verjetno, da prodrejo tla Snov v okolju zaradi nizke topnosti v vodi verjetno ni 12.4 Mobilnost v tleh

mobilna.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Ni podatkov za odmero.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Informacija o endokrinem

disruptorju

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

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. Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

Kontaminirana embalaža/pakiranje Odstraniti te posode v nevarnih ali posebnih odpadkov.

Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum dopolnjene izdaje

06-Jun-2024

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. Ne dopustiti, da ta kemikalija pride v okolje.

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

#### IMDG/IMO

14.1 Številka ZN UN3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.

Pravilno tehnično ime (Cobalt(II) oxide)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 14.4 Skupina embalaže Ш

ADR

UN3077 14.1 Številka ZN

14.2 Pravilno odpremno ime ZN Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.

Pravilno tehnično ime (Cobalt(II) oxide)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ш 14.4 Skupina embalaže

IATA

14.1 Številka ZN UN3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.

Pravilno tehnično ime (Cobalt(II) oxide)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ш 14.4 Skupina embalaže

14.5 Nevarnosti za okolje Okolju nevarno

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

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

uporabnika

14.7. Pomorski prevoz v razsutem Ni primerno, embalirano blago

stanju v skladu z instrumenti IMO

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

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

Mednarodni popis

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)

Komponenta	Št. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	Kitajska	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Aluminijev oksid	1344-28-1	215-691-6	-	-	X	X	KE-01012	X	X
molibdenov trioksid	1313-27-5	215-204-7	-	-	Х	X	KE-25462	X	Х
Kobaltov oksid	1307-96-6	215-154-6	-	-	X	Х	KE-06115	Х	Х

#### Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum dopolnjene izdaje 06-Jun-2024

Komponenta	Št. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Aluminijev oksid	1344-28-1	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	X
molibdenov trioksid	1313-27-5	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
Kobaltov oksid	1307-96-6	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	X

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) - Priloga XIV - Snovi, ki so predmet avtorizacije		Uredba REACH (ES 1907/2006) člen 59 - Seznam snovi, ki zbujajo veliko skrb (SVHC)
Aluminijev oksid	1344-28-1	-	-	-
molibdenov trioksid	1313-27-5	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Kobaltov oksid	1307-96-6	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

#### povezave REACH

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

#### 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
Aluminijev oksid	1344-28-1	Not applicable	Not applicable
molibdenov trioksid	1313-27-5	Not applicable	Not applicable
Kobaltov oksid	1307-96-6	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

#### Nacionalni predpisi

#### klasifikacija WGK

Water endangering class = 3 (self classification)

Komponenta	Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV)	Nemčija - TA-Luft razred
Aluminijev oksid	nwg	
molibdenov trioksid	WGK1	
Kobaltov oksid	WGK3	

Komponenta	Francija - INRS (tabele poklicne bolezni)
Kobaltov oksid	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65,RG 70

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročil (CSA / CSR) se ne zahtevajo za mešanice

#### **ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

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

H332 - Zdraviu škodliivo pri vdihavaniu

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

H319 - Povzroča hudo draženje oči

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

H350 - Lahko povzroči raka

H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju

H360FD - Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

H301 - Strupeno pri zaužitju

H330 - Smrtno pri vdihavanju

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H351 - Sum povzročitve raka

H360Fd - Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka

H400 - Zelo strupeno za vodne organizme

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

#### 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 - Mejna vrednost

ACGIH - Ámeriška 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

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

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 Transport Association

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij

ATE - Akutna strupenost ocena

VOC - Hlapne organske spojine

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

#### Cobalt oxide, molybdenum oxide on alumina

Datum dopolnjene izdaje 06-Jun-2024

Fizikalne nevarnosti Na podlagi podatkov o preskusih.

Nevarnosti za zdravjeMetoda izračuna.Nevarnosti za okoljeMetoda izračuna.

Nasvete o usposabljanju

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

Pripravil Health, Safety and Environmental Department

Datum izdaje28-Oct-2019Datum dopolnjene izdaje06-Jun-2024

Povzetek razlicice Nov ponudnik storitev telefonskega odziva v sili.

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