

Datum izdaje 22-Sep-2009

Datum dopolnjene izdaje 18-Mar-2024

Številka revizije 5

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

| | |
|--------------------|--|
| Opis izdelka: | Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick |
| Cat No. : | 98932 |
| Index No | 027-001-00-9 |
| Št. CAS | 7440-48-4 |
| ES-št. | 231-158-0 |
| Molekulska formula | Co |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Priporočena uporaba | Laboratorijske kemikalije. |
| Odsvetovane uporabe | Ni 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

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

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje
18-Mar-2024

Nevarnosti za zdravje

Akutno oralno strupenost
Preobčutljivost dihal
Preobčutljivost v stiku s kožo
Mutagenost zarodnih celic
Rakotvornost
Strupenost za razmnoževanje

Kategorija 4 (H302)
Kategorija 1 Sub-category 1B (H334)
Kategorija 1 (H317)
Kategorija 2 (H341)
Kategorija 1.B (H350i)
Kategorija 1.B (H360F)

Nevarnosti za okolje

Kronična strupenost za vodno okolje

Kategorija 3 (H412)

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože
H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H341 - Sum povzročitve genetskih okvar
H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju
H360F - Lahko škoduje plodnosti
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki

P301 + P330 + P331 - PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja
P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnik
P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode
P333 + P313 - V primeru draženja ali rdečice kože: Poiskati zdravniški nasvet/pomoč
P284 - Nositi opremo za zaščito dihal
P304 + P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P280 - Nositi zaščitne rokavice/oblačila/ zaščito za oči/obraz

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.

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

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje
18-Mar-2024

3.1 Snovi

| Komponenta | Št. CAS | ES-št. | Utežni odstotek | CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008 |
|-----------------|-----------|-------------------|-----------------|--|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | EEC No. 231-158-0 | <=100 | Acute Tox. 4 (H302) Resp. Sens. 1B (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta.2 (H341) Repr. 1B (H360F) Carc. 1B (H350i) Aquatic Chronic 3 (H412) |

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

Po logiki ne predvidevamo nobenega. . 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

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje
odobreni aparati za gašenje razreda D.

Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov
Voda bo morda neučinkovita.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje
18-Mar-2024

Nevarni proizvodi izgorevanja
Cobalt oxides.

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. Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte v okolje. Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. 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. Pobirati in prenesti v vsebnike s pravnimi nalepkami.

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

Zagotovite zadostno prezračevanje. Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Izgibati se zaužitju in vdihavanju. Preprečite tvorbo prahu.

Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higienso 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 si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite na suhem mestu. Keep away from acids.

7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje

18-Mar-2024

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 (UK) | Francija | Belgija | Španija |
|-----------------|----------------|--|----------|------------------------------------|--|
| Cobalt, massive | | STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr Resp. Sens. | | TWA: 0.02 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.02 mg/m ³ (8 horas) |

| Komponenta | Italija | Nemčija | Portugalska | Nizozemska | Finska |
|-----------------|---------|---------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| Cobalt, massive | | Haut | TWA: 0.02 mg/m ³ 8 horas | TWA: 0.02 mg/m ³ 8 uren | TWA: 0.02 mg/m ³ 8 tunteina |

| Komponenta | Avstrija | Danska | Švica | Poljska | Norveška |
|-----------------|--|---|--|---|--|
| Cobalt, massive | TRK-KZGW: 2 mg/m ³ 15 Minuten TRK-KZGW: 0.4 mg/m ³ 15 Minuten Haut TRK-TMW: 0.5 mg/m ³ TRK-TMW: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.02 mg/m ³ 15 minutter | Haut/Peau TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.02 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 0.02 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.06 mg/m ³ 15 minutter. value calculated fume |

| Komponenta | Bolgarija | Hrvaška | Irska | Ciper | Češka Republika |
|-----------------|----------------------------|--|---|-------|---|
| Cobalt, massive | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA-GVI: 0.1 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 0.02 mg/m ³ 8 hr. STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min | | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hodinách. inhalable fraction of aerosol Ceiling: 0.1 mg/m ³ |

| Komponenta | Estonija | Gibraltar | Grčija | Madžarska | Islandija |
|-----------------|---|-----------|----------------------------|--|---|
| Cobalt, massive | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tundides. | | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ 8 órában. AK | TWA: 0.02 mg/m ³ 8 klukkustundum. dust and fume Ceiling: 0.04 mg/m ³ dust and fume |

| Komponenta | Latvija | Litva | Luksemburg | Malta | Romunijo |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------|------------|-------|--|
| Cobalt, massive | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ IPRD | | | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minute |

| Komponenta | Rusijo | Slovaška | Slovenija | Švedska | Turčija |
|-----------------|--|-----------------------------|-----------|--|---------|
| Cobalt, massive | TWA: 0.01 mg/m ³ 1108 Skin notation MAC: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | | TLV: 0.02 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud | |

Biološke mejne vrednosti

Seznam virov

| Komponenta | Evropska unija | Združeno Kraljestvo (UK) | Francija | Španija | Nemčija |
|-----------------|----------------|--------------------------|--|---|---------|
| Cobalt, massive | | | 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 | Cobalt: 15 µg/L urine end of workweek Cobalt: 1 µg/L blood end of workweek | |

| Komponenta | Italija | Finska | Danska | Bolgarija | Romunijo |
|-----------------|---------|---|--------|-----------|---|
| Cobalt, massive | | Cobalt: 130 nmol/L urine after the work phase or shift after a working week or exposure period. | | | Cobalt: 15 µg/L urine end of work week Cobalt: 1 µg/L blood end of work week |

| Komponenta | Gibraltar | Latvija | Slovaška | Luksemburg | Turčija |
|-----------------|-----------|---------|-----------------------|------------|---------|
| Cobalt, massive | | | Cobalt: 30 µg/L urine | | |

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje

18-Mar-2024

| | | | | | |
|--|--|--|--------------|--|--|
| | | | not critical | | |
|--|--|--|--------------|--|--|

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) | Kronični učinki lokalne (Vdihavanje) | Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje) |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Cobalt, massive 7440-48-4 (<=100) | | | DNEL = 40µg/m³ | |

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

| Component | Sveža voda | Sveža voda sediment | Voda prekinitvami | Mikroorganizmi v čiščenje odplak | Tal (kmetijstvo) |
|--|-----------------|------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Cobalt, massive 7440-48-4 (<=100) | PNEC = 0.62µg/L | PNEC = 53.8mg/kg sediment dw | | PNEC = 0.37mg/L | PNEC = 10.9mg/kg soil dw |

| Component | Morska voda | Morska voda sediment | Morska voda prekinitvami | Prehranske verige | Air |
|--|-----------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----|
| Cobalt, massive 7440-48-4 (<=100) | PNEC = 2.36µg/L | PNEC = 69.8mg/kg sediment dw | | | |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Pod običajnimi razmerami ne.

Osebna varovalna oprema

Varovanje oči

Varovalna očala, ki so ob straneh zaprt (Standard EU - EN 166)

Zaščito rok

Ni potrebna posebna varovalna oprema

| Material za rokavice | Predrtja | Debelina rokavice | Standard EU | Rokavica komentarji |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Rokavice za enkratno rabo | Glej priporočili proizvajalca | - | EN 374 | (minimalna zahteva) |

Zaščita kože in telesa

Oblačila z dolgimi rokavi.

Zaščito dihal

Ni potrebna posebna varovalna oprema.

Obsežna / nujno uporabo

Pri nezadostnem prezračevanju nosite primeren respirator

Majhnem obsegu / laboratorijsko uporabo

Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal
Ce se uporablja RPE je treba izvajati obraz kos fit preskus

Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje
18-Mar-2024

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| Fizikalni podatki | trdno | |
| Videz | siva | |
| Vonj | brez vonja | |
| Mejne vrednosti vonja | ni razpoložljivih podatkov | |
| Tališče/območje tališča | 1495 °C / 2723 °F | |
| Zmehčišče | Ni razpoložljivih podatkov | |
| Vrelišče/območje vrenja | 2870 °C / 5198 °F | |
| Vnetljivost (tekoče) | Ni smiselno | trdno |
| Vnetljivost (trdo, plinasto) | Ni razpoložljivih informacij. | |
| Eksplozivne meje | ni razpoložljivih podatkov. | |
| Plamenišče | Ni smiselno | Metoda - Ni razpoložljivih informacij. |
| Temperatura samovžiga | ni razpoložljivih podatkov | |
| Temperatura razpadanja | ni razpoložljivih podatkov | |
| pH | Ni razpoložljivih informacij. | 4444 |
| Viskoznost | Ni smiselno | trdno |
| Topnost v vodi | netopno | |
| Topnost v drugih topilih | Ni razpoložljivih informacij. | |
| Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda) | | |
| Komponenta | log Pow | |
| Cobalt, massive | 5 | |
| Parni tlak | Ni razpoložljivih informacij. | |
| Gostota / Merná hmotnost' | 8.92 | |
| Nasipna gostota | ni razpoložljivih podatkov | |
| Parna gostota | Ni smiselno | trdno |
| Lastnosti delcev | ni razpoložljivih podatkov | |

9.2 Drugi podatki

| | |
|---------------------|---------------------|
| Molekulska formula | Co |
| Molekulska masa | 58.9332 |
| 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

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Nevarna polimerizacija | Ni razpoložljivih informacij. |
| 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

Nobena znana.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Cobalt oxides.

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje
18-Mar-2024

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

Informacija o proizvodu

(a) akutna strupenost;

Oralno

Kategorija 4

Kožno

ni razpoložljivih podatkov

Vdihavanje

ni razpoložljivih podatkov

| Komponenta | LD50 Ustno | LD50 Kožno | LC50 ob vdihavanju |
|-----------------|-------------------------------------|------------|------------------------------|
| Cobalt, massive | 6171 mg/kg (Rat) 550 mg/kg (Rat) | - | LC50 < 0.05 mg/L (Rat) 4 h |

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

(c) resne okvare oči/draženje; ni razpoložljivih podatkov

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

Preobčutljivost pri

Sub Category 1B

Koža

Kategorija 1

Ni razpoložljivih informacij

(e) mutagenost za zarodne celice; Kategorija 2

(f) rakotvornost;

ni razpoložljivih podatkov

Ta izdelek vsebuje eno ali več snovi, ki jih IARC klasificira kot rakotvorne za ljudi (skupina I), verjetno rakotvorne za ljudi (skupina 2A) ali mogoče rakotvorne za ljudi (skupina 2B) Spodnja tabela navaja, če je katera od agencij navedla za kako sestavino, da je rakotvorna

| Komponenta | EU | UK | Nemčija | IARC |
|-----------------|--------------|----|---------|----------|
| Cobalt, massive | Carc Cat. 1B | | Cat. 2 | Group 2A |

(g) strupenost za razmnoževanje;

Učinki na razplojevanje

Kategorija 1.B

Izdelek je kemikalija ali pa vsebuje kemikalijo, za katero se ve ali sumi, da predstavlja nevarnost za razmnoževanje.

(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,
akutni in zapozneli

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.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje
18-Mar-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 Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na okolje. Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice. Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Proizvod vsebuje naslednje snovi, ki so nevarne za okolje.

| Komponenta | sladkovodne ribe | vodna bolha | sladkovodne alge |
|-----------------|--|-------------|------------------|
| Cobalt, massive | LC50: > 100 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) | | |

12.2 Obstoynost in razgradljivost Proizvod vsebuje težke kovine. Preprečiti izpust v okolje. Potrebna je posebna predobdelava lahko traja. Obstoynost Razgradljivost Razgradnja v naprav za čiščenje odpadkov Ni pomembno za anorganske snovi. 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 Izdelek ima velik potencial za biokoncentracijo

| Komponenta | log Pow | Biokoncentracijskega faktorja (BCF) |
|-----------------|---------|-------------------------------------|
| Cobalt, massive | 5 | ni razpoložljivih podatkov |

12.4 Mobilnost v tleh Razlitje malo verjetno, da prodrejo tla Snov v okolju zaradi nizke topnosti v vodi verjetno ni mobilna. Snov v okolju verjetno ni mobilna, ker je v vodi slabo topna in ker se rada veže na delce v zemlji

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

12.7. Drugi škodljivi učinki Obstoynih organskih onesnaževal Zmožnost tanjšanja ozonske plasti Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi 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.

Evropski katalog odpadkov V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravnaajo po proizvodih,ampak po uporabi.

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje
18-Mar-2024

Drugi podatki

Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. Ne praznite v kanalizacijo. Ne izpirajte v kanalizacijo. Ne dopustiti, da ta kemikalija pride v okolje.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

IMDG/IMO

ni regulirano

14.1 Številka ZN

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

14.4 Skupina embalaže

ADR

ni regulirano

14.1 Številka ZN

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

14.4 Skupina embalaže

IATA

ni regulirano

14.1 Številka ZN

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

14.4 Skupina embalaže

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni ugotovljenih tveganj

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

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

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 |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----|----------|------|----------|------|------|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | 231-158-0 | - | - | X | X | KE-06060 | X | - |

| Komponenta | Št. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

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

Pooblastilo/Omejitev v skladu z EU REACH

| Komponenta | Št. CAS | REACH (1907/2006) - | REACH (1907/2006) - | Uredba REACH (ES |
|------------|---------|---------------------|---------------------|------------------|
|------------|---------|---------------------|---------------------|------------------|

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje

18-Mar-2024

| | | Priloga XIV - Snovi, ki so predmet avtorizacije | Priloga XVII - Omejitve glede nekaterih nevarnih snovi | 1907/2006) člen 59 - Seznam snovi, ki zbuja veliko skrb (SVHC) |
|-----------------|-----------|---|--|--|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | - | Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) 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 |
|-----------------|-----------|---|---|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | 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

Oglejte si tabelo za vrednote

| Komponenta | Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV) | Nemčija - TA-Luft razred |
|-----------------|-------------------------------|---|
| Cobalt, massive | WGK 3 | Class II : 0.5 mg/m ³ (Massenkonzentration) Krebserzeugende Stoffe - Class I : 0.05 mg/m ³ (Massenkonzentration) |

| Komponenta | Francija - INRS (tabele poklicne bolezni) |
|-----------------|--|
| Cobalt, massive | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65,RG 70,RG 70bis,RG 70ter |

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

VARNOSTNI LIST

Cobalt disc, .5" dia. x .010" thick

Datum dopolnjene izdaje
18-Mar-2024

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

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože
H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H341 - Sum povzročitve genetskih okvar
H350 - Lahko povzroči raka
H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju
H360F - Lahko škoduje plodnosti
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Legenda

| | |
|--|--|
| CAS - Chemical Abstracts Service | TSCA - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis |
| EINECS/ELINCS - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi | DSL/NDL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi |
| PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi | ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi |
| IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi | AICS - Avstralski seznam kemičnih snovi |
| KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi | NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij |
| WEL - Mejna vrednost | TWA - Časovno umerjeno povprečje |
| ACGIH - Ameriška konferenca za higieno | IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka |
| DNEL - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka | Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) |
| RPE - Oprema za zaščito dihal | LD50 - Smrtni odmerek 50% |
| LC50 - Smrtna koncentracija 50% | EC50 - Učinkovita koncentracija 50% |
| NOEC - Koncentracija brez opaznega učinka | POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda |
| PBT - Obstojne, bioakumulativne, strupene | vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne |
| ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti | ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association |
| IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code | MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij |
| OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj | ATE - Akutna strupenost ocena |
| BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF) | VOC - Hlapne organske spojine |

Reference ključne literature in virov podatkov
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

Nasvete o usposabljanju

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Pripravi | Health, Safety and Environmental Department |
| Datum izdaje | 22-Sep-2009 |
| Datum dopolnjene izdaje | 18-Mar-2024 |
| Povzetek različice | 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 priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, 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