

Trgovsko ime: Bakrov oksid (II)

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 11.08.2022

regija: SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

Bakrov oksid (II)

Naziv snovi BAKROV OKSID

Identifikacijske številke

Številka CAS 1317-38-0

Številka EGS 215-269-1

Indeks številka 029-016-00-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Relevantne identificirane uporabe**

Kemijska analiza

Uporabe, ki se odsvetujejo

Na voljo niso nikakršni podatki.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Naslov**ELTRA GmbH
Retsch-Allee 1-542781 Haan
GERMANY

Številka telefona +49 (0) 2104 23 33-400

Številka faksa +49 (0) 2104 23 33-499

Oddelek za posredovanje informacij / telefon

+49 (0) 2104 23 33-192

Informacije o listu z varnostnimi podatki

info@eltra.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Napotki za razvrščanje

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008:

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj ovrednotenje toksikoloških in okoljsko toksikoloških podatkov po delih 3 in 4 Priloge I.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)****Identifikator izdelka**

029-016-00-6 (BAKROV OKSID)

Piktogrami za nevarnost

GHS09

Trgovsko ime: Bakrov oksid (II)

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 11.08.2022

regija: SI

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

PBT ocena

Ni potrebna preveritev po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIII.

vPvB ocena

Ni potrebna preveritev po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIII.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi****Kemične lastnosti**

Naziv snovi BAKROV OKSID

Identifikacijske številke

Številka CAS 1317-38-0

Številka EGS 215-269-1

Indeks številka 029-016-00-6

Drugi podatki

Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
-	-	M = 100	M = 10

3.2 Zmesi

Ne ustreza. Produkt ni zmes.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč. Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite.

Pri vdihavanju

Poškodovane osebe odpeljati s področja nevarnosti. Zagotoviti dovolj svežega zraka.

V stiku s kožo

Pri stiku s kožo izperite z vodo.

V stiku z očmi

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10-15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko.

Pri zaužitju

Usta izpiraj in popij obilico vode; Takoj poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nikakršni podatki.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje

Trgovsko ime: Bakrov oksid (II)

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 11.08.2022

regija: SI

Produkt sam po sebi ne gori. Pogoje gašenja uskladi z okolico.

Neprimerna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: Bakrov oksid

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko. Kontaminirano gasilno vodo zbirajte ločeno; ne sme zaiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8). Dobro prezračevati. Prepreči nastanek prahu; Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko.

Za reševalce

Na voljo niso nikakršni podatki. Osebna zaščitna oprema - glej oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivati v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico; Pri vdoru v vodovje, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko popivnjajte. V primernih posodah odpeljati na reciklažo ali likvidacijo. Onesnažene površine temeljito umij z vodo; nadzor prahu.

6.4 Sklícavanje na druge oddelke

Za informacije o varnem načinu uporabe glej oddelek 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej oddelek 8. Informacije o odlaganju/odstranjevanju – glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih. Preprečiti nastanek in nabiranje prahu. Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljajte pri delu primerno zaščito za dihalo.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Ne vdihavati prahu.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo

Preprečiti stik z viri toplote in ognja. Prepreči nastanek prahu

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Hraniti v ovitku, ki odgovarja originalni embalaži; Odprte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje.

Navodila za skupno skladiščenje

Za snovi, ki jih je treba preprečiti, glej oddelek 10.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Ne obstajajo nikakršni parametri, ki bi jih bilo treba nadzorovati.

Trgovsko ime: Bakrov oksid (II)

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 11.08.2022

regija: SI

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihal. Ne obstajajo nobene razpoložljive mejne vrednosti na delovnem mestu, če nastaja prah uporabljajte primerno zaščito dihal.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala (EN 166)

Zaščita rok

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

Primerni material

nitrilni kavčuk

Debelina materiala.

0,11

mm

Čas prodiranja.

>

480

min

Drugo

Nosite ustrezno zaščitno obleko.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

trdno

Oblika

trdno

Barva

črno

Vonj

brez vonja

pH

Vrednost

cca.

7

Referenčna temperatura

20

°C

Koncentracija

50

g/l

Vrelišče/območje vrenja

Podatki ne obstajajo

Tališče/ledišče

Vrednost

1326

°C

Temperatura razgradnje

Vrednost

>

1026

°C

Plamenišče

Podatek ni uporaben

Temperatura vžiga

Podatki ne obstajajo

Vnetljivost

Podatki ne obstajajo

Spodnja meja eksplozivnosti

Trgovsko ime: Bakrov oksid (II)

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 11.08.2022

regija: SI

Podatki ne obstajajo

Zgornja meja eksplozivnosti

Podatki ne obstajajo

Parni tlak

Podatki ne obstajajo

Relativna parna gostota

Podatki ne obstajajo

Relativna gostota

Podatki ne obstajajo

Gostota

Vrednost	6,48	g/cm ³
Referenčna temperatura	25	°C

Sipna gostota

Vrednost	cca.	500	kg/m ³
----------	------	-----	-------------------

Topnost v vodi

Opomba	netopljivo
--------	------------

Topnost

Podatki ne obstajajo

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Podatki ne obstajajo

Kinematična viskoznost

Podatki ne obstajajo

Lastnosti delcev

Podatki ne obstajajo

9.2 Drugi podatki**Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri uporabi v skladu z namembnostjo ni pričakovati nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi v skladu z namembnostjo ni pričakovati nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.5 Nezdružljivi materiali

alkalijske kovine; fluor; hidracin; Bor

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobene pri uporabi v skladu z namembnostjo; Pri požaru: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)**

Podatki ne obstajajo

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)

Trgovsko ime: Bakrov oksid (II)

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 11.08.2022

regija: SI

Podatki ne obstajajo
Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)
Podatki ne obstajajo
Jedkost za kožo/draženje kože
Podatki ne obstajajo
Resne okvare oči/draženje oči
Podatki ne obstajajo
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Podatki ne obstajajo
Mutagenost za zarodne celice
Podatki ne obstajajo
Strupen za sposobnost reprodukcije
Podatki ne obstajajo
Rakotvornost
Podatki ne obstajajo
STOT – enkratna izpostavljenost
Podatki ne obstajajo
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
Podatki ne obstajajo
Nevarnost pri vdihavanju
Podatki ne obstajajo
Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti
Vdihavanje prahu lahko povzroči razdraženost dihal. Stik s produktom lahko povzroči draženje kože in oči.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

Drugi podatki

Ne moremo izključiti drugih nevarnih lastnosti.

S produktom upravljajte z običajno previdnostjo za kemikalije.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

toksičnost za ribe (akutna)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za ribe (kronična)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za dafnije (akutna)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za dafnije (kronična)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za alge (akutna)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za alge (kronična)
Podatki ne obstajajo
Strupenost za bakterije
Podatki ne obstajajo

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo niso nikakršni podatki.

Trgovsko ime: Bakrov oksid (II)

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 11.08.2022

regija: SI

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT ocena	Ni potrebna preveritev po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIII.
vPvB ocena	Ni potrebna preveritev po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.8 Drugi podatki**Drugi podatki**

Produkt ne spuščati v vodno okolje ali kanalizacijo ne odlagati na javna odlagališča.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti izvedeno ob upoštevanju predpisov po posvetovanju z zadevno ustanovo in odstranjevalcem, v ustrezen in za to odobren objekt.

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

Embalaža

Ovitek je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Razred	9
Klasifikacijska koda	M7
Skupina pakiranja	III
Številka nevarnosti (številka po Kemlerju)	90
UN številka	UN3077
Oznaka blaga	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Povzročitelj nevarnosti	BAKROV OKSID
Kod omejitve za predore	-
Nalepka nevarnosti	9
Označi Okolju nevarna snov	Simbol "riba in drevo"

14.2 Transport IMDG

Razred	9
Skupina pakiranja	III
UN številka	UN3077
Ime in opis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Povzročitelj nevarnosti	Copper oxide
EmS	F-A, S-F
Nalepke nevarnosti	9
Marine pollutant mark	Simbol "riba in drevo"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Razred	9
--------	---

Trgovsko ime: Bakrov oksid (II)

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 11.08.2022

regija: SI

Skupina pakiranja	III
UN številka	UN3077
Ime in opis	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Povzročitelj nevarnosti	Copper oxide
Nalepke nevarnosti	9
Označi Okolju nevarna snov	Simbol "riba in drevo"

14.4 Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.5 Nevarnosti za okolje

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Snov/pripravek ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajocih snovi (SVHC) za postopek registracije

Snov/pripravek po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja kot snov, ki pride v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV

Za snov ne velja Uredba REACH (ES) 1907/2006, Priloga XVII.

DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Za proizvod velja del 1 Priloge I, Kategorije nevarnosti:

E1

Ostali predpisi

Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to snov ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Ostale informacije**

Artikel št. 90290 / 90289, 100 g
Baza podatkov o snoveh Gestis
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb
www.baua.de

Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

Celotno besedilo v delu 2 in 3 navedenih H in EUH stavkov(v kolikor ni navedeno že v teh delih).

H400

Zelo strupeno za vodne organizme.

Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov

UMCO GmbH

Trgovsko ime: Bakrov oksid (II)

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 03.04.2023

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 11.08.2022

regija: SI

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Spremembe / dopolnitve besedila:

spremembe v besedilu so označene na robu.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCÖ GmbH.

Prod-ID 635731