Kromov oksid zeleni (Chromoxidgrün)

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (EG) št. 1907/2006 (REACH), Priloga II – Nemčija
Datum izdaje: 2011-10-11

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka: kromov oksid zeleni.
Ime snovi po REACH: chromium oxide.
Registracijska številka REACH: 01-2119433951-39-0000.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Ustrezna uporaba: anorgansko barvilo (pigmenti in barvila).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj: Kreidezeit Naturfarben GmbH, Kassemühle 3, D - 31196 Sehlem.
Telefon: +49 214 30 65109.
Faks: +49-(0)5060-6080680. E-pošta: info@kreidezeit.de.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49-(0)5060-6080650, laboratorij (samo med delovnim časom).

2. Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (EG) št. 1272/2008 [CLP/GHS]: ni razvrščeno.
Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EWG [direktiva o snoveh]: ni razvrščeno.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost: ni relevantno.
Signalna beseda: brez signalne besede.
Stavki o nevarnosti: posebni učinki ali nevarnosti niso znani.
Previdnostni stavki – preprečevanje: ni relevantno.
Odziv: ni relevantno.
Shranjevanje: ni relevantno.
Odstranjevanje: ni relevantno.

2.3 Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki ne povzročijo razvrstitve: pri ravnanju s tem materialom ali njegovi obdelavi lahko nastaja prah, ki lahko mehansko draži oči, kožo, nos in grlo.

3. Sestava/podatki o sestavinah

Opredelitev izdelka (REACH): snov z eno sestavino. Cr2O3.
Ime izdelka/sestavine: chromium oxide (kromov oksid).
Identifikatorji: REACH št.: 01-2119433951-39; EC: 215-160-9; CAS: 1308-38-9.
Koncentracija (%): 98.5 - 99.5.
Razvrstitev 67/548/EWG: ni razvrščeno. Za celotno besedilo zgoraj navedenih R-stavkov glejte oddelek 16.
Razvrstitev po Uredbi (EG) št. 1272/2008 [CLP]: ni razvrščeno. Za celotno besedilo zgoraj navedenih H-stavkov glejte oddelek 16.
Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu, če so na voljo, so navedene v oddelku 8.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje: prizadeto osebo odpeljite na svež zrak. Ohranjajte jo na toplem in v mirovanju. Če oseba ne diha, diha neredno ali preneha dihati, mora usposobljeno osebje začeti umetno dihanje ali dovajanje kisika. Ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč. Nezavestno osebo namestite v stabilni bočni položaj in takoj poiščite zdravniško pomoč. Poskrbite za prehodne dihalne poti. Zrahljajte tesna oblačila, npr. ovratnik, kravato, pas ali pasni del oblačila.
Zaužitje: posebni ukrepi niso potrebni.
Stik s kožo: posebni ukrepi niso potrebni.
Stik z očmi: oči takoj izpirajte z veliko vode in občasno privzdignite zgornjo in spodnjo veko. Preverite, ali ima oseba kontaktne leče, in jih odstranite. Neprekinjeno izpirajte najmanj 10 minut. Ob draženju poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za podrobnejše informacije o vplivih na zdravje in simptomih glejte oddelek 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Za podrobnejše informacije o vplivih na zdravje in simptomih glejte oddelek 11.

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva: ob požaru uporabite razpršeno vodo (meglo), peno, suha kemična sredstva za gašenje ali CO_2.
Neustrezna sredstva: niso znana.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti snovi ali zmesi: ni posebne nevarnosti požara ali eksplozije.
Nevarni produkti zgorevanja: ni posebnih podatkov.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebni previdnostni ukrepi za gasilce: ni relevantno.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju: gasilci naj nosijo ustrezna zaščitna oblačila in avtonomne dihalne aparate s popolno zaščito obraza, ki delujejo z nadtlakom.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne izvajajte ukrepov, ki pomenijo osebno tveganje ali za katere niste dovolj usposobljeni. Nepotrebnemu in nezaščitenemu osebju preprečite dostop. Izogibajte se vdihavanju prahu. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Nadenite si ustrezno zaščitno opremo (glejte oddelek 8). Na razsutem izdelku obstaja nevarnost zdrsa.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite širjenje in odtekanje izpuščenega materiala ter stik z zemljo, vodami, odtoki in kanalizacijskimi vodi. Če je izdelek povzročil obremenitev okolja (kanalizacijski sistemi, površinske vode, tla ali zrak), obvestite pristojne službe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Majhen izpust: odstranite posode iz območja izpusta. Material posesajte ali pometite in spravite v ustrezno označeno posodo za odpadke. Odstranite prek priznanega podjetja za odstranjevanje odpadkov.

Velik izpust: odstranite posode iz območja izpusta. Preprečite vstop v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprta območja. Material posesajte ali pometite in spravite v ustrezno označeno posodo za odpadke. Preprečite nastajanje prahu in raznašanje z vetrom. Odstranite prek priznanega podjetja za odstranjevanje odpadkov. Opomba: za kontaktne osebe v nujnih primerih glejte oddelek 1, za informacije o odstranjevanju pa oddelek 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za kontaktne podatke v nujnih primerih glejte oddelek 1. Za informacije o ustrezni osebni zaščitni opremi glejte oddelek 8. Za dodatne informacije o ravnanju z odpadki glejte oddelek 13.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posebni ukrepi niso potrebni.

Nemčija – skladiščni razred: 13.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila: niso na voljo.

Posebne rešitve za industrijski sektor: niso na voljo.

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavina: chromium oxide (kromov oksid). Mejne vrednosti na delovnem mestu: TRGS900 AGW (Nemčija, 8/2010).

Povprečje delovne izmene: 2 mg/m³, 8 ur. Oblika: inhalabilna frakcija.

Kratkotrajna vrednost: 2 mg/m³, 15 minut. Oblika: inhalabilna frakcija.

Izpeljane koncentracije z učinkom

Sestavina | vrsta | izpostavljenost | vrednost | populacija | učinki

Kromov oksid | DNEL | kratkotrajno vdihavanje | 2 mg/m³ | delavci | lokalni

Kromov oksid | DNEL | dolgotrajno vdihavanje | 0,5 mg/m³ | delavci | lokalni

Kromov oksid | DNEL | dolgotrajno vdihavanje | 0,5 mg/m³ | potrošniki | lokalni

Sklep/povzetek: ni na voljo.

Predvidene koncentracije z učinkom

Sestavina: Cr III. Vrsta: PNEC. Podrobnosti o okoljskem predelu | vrednost | podrobnosti o metodi

Tla | 3,2 mg/kg dwt | –

Čistilna naprava za odpadne vode | 10 mg/l | –

Morski sediment | 1,31 mg/kg dwt | –

Morska voda | 0,0047 mg/l | –

Občasni izpust | 0,0047 mg/l | –

Sladkovodni sediment | 18,2 mg/kg dwt | –

Sladka voda | 0,0047 mg/l | –

Sklep/povzetek: ni na voljo.

Priporočeni postopki nadzora: če izdelek vsebuje sestavine z mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, je lahko potreben osebni nadzor, nadzor zraka na delovnem mestu ali biološki nadzor za oceno učinkovitosti prezračevanja ali drugih nadzornih ukrepov in/ali potrebe po zaščiti dihal. Upoštevajte evropski standard EN 689 za metode določanja izpostavljenosti kemičnim snovem pri vdihavanju in nacionalne smernice za metode določanja nevarnih snovi.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ukrepi za obvladovanje tveganj – nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Tehnični ukrepi: uporabljajte samo ob zadostnem prezračevanju. Če pri delu nastajajo prah, dim, plin, hlapi ali megla, uporabite zaprte procesne sisteme, lokalno odsesavanje ali druge tehnične naprave, da izpostavljenost delavcev ostane pod priporočenimi ali zakonsko predpisanimi mejami.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal: priporočeno – maska za zaščito pred prahom.

Zaščita rok: priporočeno – rokavice.

Zaščita oči: kadar to zahteva ocena tveganja, nosite zaščitna očala po priznanem standardu, da preprečite izpostavljenost brizgom tekočine,

megli, plinom ali prahu. Če delovni pogoji povzročajo visoke koncentracije prahu, nosite očala za zaščito pred prahom. Priporočeno: zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita telesa: pred ravnanjem s tem izdelkom izberite osebno zaščitno opremo glede na delo in povezana tveganja; izbiro mora odobriti strokovnjak.

Higienski ukrepi: po ravnanju s kemičnimi izdelki, ob koncu delovnega dne ter pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča temeljito umijte roke, podlakti in obraz. Izberite ustrezne metode odstranjevanja onesnaženih oblačil. Onesnažena oblačila pred ponovno uporabo operite. Poskrbite, da so v bližini delovnega območja postaje za izpiranje oči in varnostne prhe.

Nadzor izpostavljenosti okolja – tehnični ukrepi: preverjajte emisije prezračevalnih in procesnih naprav, da zagotovite skladnost z zahtevami okoljske zakonodaje. V nekaterih primerih so potrebni pralniki odpadnega zraka, filtri ali tehnične spremembe procesnih naprav za zmanjšanje emisij na sprejemljive vrednosti.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošni podatki – videz

Fizikalno stanje: trdno [prah].

Barva: zelena.

Vonj: brez vonja.

Pomembni podatki o zdravju, varstvu okolja in varnosti

pH: 5 do 7 [konc. (% w/w): 5%].

Vrelišče: 4000 °C (1013 hPa).

Tališče: 2435°C (4415°F).

Gostota: 5,2 kg/L (20 °C).

Topnost: 0,00000313 Cr III g/l (voda, pH 6).

9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih informacij.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Za ta izdelek ali njegove sestavine ni posebnih podatkov o reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri običajnih pogojih skladiščenja in običajni uporabi ne pride do nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnih podatkov.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni posebnih podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smeli nastajati nevarni produkti razgradnje.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Možni akutni učinki na zdravje – stik z očmi: izpostavljenost koncentracijam v zraku nad zakonskimi ali priporočenimi mejnimi vrednostmi lahko povzroči draženje oči.

Akutna strupenost

Izdelek/sestavina | rezultat | vrsta | odmerek | izpostavljenost | preizkus

Kromov oksid | LD50 – oralno | podgana | >5000 mg/kg | – | OECD 401: akutna oralna strupenost

Kromov oksid | LC50 – vdihavanje prahu in meglice | podgana | >5,41 mg/l | 4 ure | OECD 403: akutna strupenost pri vdihavanju

Draženje/jedkost

Koža: kromov oksid ne draži.

Oči: kromov oksid ne draži.

Dihala: kromov oksid ne draži.

Snov, ki povzroča preobčutljivost

Izdelek/sestavina | pot izpostavljenosti | vrsta | rezultat | opis preizkusa

Kromov oksid | koža | morski prašiček | ne povzroča preobčutljivosti | 406: preobčutljivost kože

Koža: kromov oksid ne povzroča preobčutljivosti.

Dihala: kromov oksid ne povzroča preobčutljivosti.

Možni kronični učinki na zdravje – mutagenost

Izdelek/sestavina | preizkus | poskus | rezultat

Kromov oksid | OECD 471: preizkus povratnih mutacij pri bakterijah | poskus: in vitro; predmet: bakterije | negativen

Kronični učinki: ponavljajoče se ali dolgotrajno vdihavanje prahu lahko povzroči kronično draženje dihal.

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Izdelek/sestavina | preizkus | rezultat | vrsta | izpostavljenost

Kromov oksid | ISO 8192 | akutni EC50 >10000 mg/l | bakterije – aktivno blato | 3 ure

Kromov oksid | ISO 7346-1 | akutni LC50 >10000 mg/L, sladka voda | riba – Danio rerio | 96 ur

Sklep/povzetek: ni na voljo.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Sklep/povzetek: ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient tla/voda (Koc): ni na voljo.

Mobilnost: ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: ni relevantno.

Ni na voljo.

vPvB: ni relevantno.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki: niso na voljo.

AOX: izdelek ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki bi prispevali k vrednosti AOX v odpadni vodi.

Opombe: posebni učinki ali nevarnosti niso znani.

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Izdelek – metode odstranjevanja: preverite možnost ponovne uporabe. Odpadke izdelka in neočiščeno prazno embalažo zapakirajte oziroma zaprite, označite in v skladu z nacionalnimi predpisi pristojnih organov oddajte v ustrezno odstranjevanje ali ponovno uporabo. Pri večjih količinah se posvetujte z dobaviteljem. Ob predaji neočiščene prazne embalaže opozorite prevzemnika na možno nevarnost zaradi ostankov izdelka. Pri odstranjevanju v EU uporabite veljavno oznako odpadka iz evropskega seznama odpadkov (EAV). Med drugim je naloga povzročitelja odpadkov, da svojim odpadkom dodeli oznake iz evropskega seznama odpadkov (EAV), ki ustrezajo panogi in vrsti postopka.

Nevarni odpadki: po trenutnih podatkih dobavitelja ta izdelek ni nevaren odpadek v smislu Direktive EU 91/689/EWG.

Embalaža – metode odstranjevanja: nastajanju odpadkov se po možnosti izognite ali ga zmanjšajte. Odpadno embalažo oddajte v predelavo. Sežig ali odlaganje pride v poštev le, če predelava ni mogoča.

Posebni previdnostni ukrepi: odpadke in posode odstranite varno. Prazne posode in notranje obloge lahko vsebujejo ostanke izdelka. Preprečite širjenje in odtekanje izpuščenega materiala ter stik z zemljo, vodami, odtoki in kanalizacijskimi vodi.

14. Podatki o prevozu

Načini prevoza: ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA.

14.1 Številka UN

ADR/RID: –; ADN/ADNR: –; IMDG: –; IATA: –.

14.2 Pravilno odpremno ime UN

ADR/RID: –; ADN/ADNR: –; IMDG: –; IATA: –.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza, oznake

ADR/RID: –; ADN/ADNR: –; IMDG: –; IATA: –.

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID: –; ADN/ADNR: –; IMDG: –; IATA: –.

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID: ne; ADN/ADNR: ne; IMDG: ne; IATA: ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika/dodatne informacije

ADR/RID: ni predmet predpisov; ADN/ADNR: ni predmet predpisov; IMDG: ni predmet predpisov; IATA: ni predmet predpisov.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II h konvenciji MARPOL 73/78 in kodeksom IBC

Ni na voljo.

Opozorila o nevarnostih: ni nevarno blago za prevoz. Zaščitite pred vlago. Hranite ločeno od živil in poživil.

15. Zakonsko predpisani podatki

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

Uredba (EG) št. 1907/2006 (REACH).

Priloga XVII – omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov: ni relevantno.

Razred ogrožanja voda: nwg, Priloga št. 1.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni relevantno.

16. Drugi podatki

Okrajšave in akronimi

ATE = ocena akutne strupenosti.

CLP = uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju [Uredba (EG) št. 1272/2008].

DNEL = izpeljana raven brez učinka.

EUH-stavek = poseben stavek o nevarnosti po CLP.

PNEC = predvidena koncentracija brez učinka.

RRN = registracijska številka REACH.

Zgodovina

Datum izdaje: 2011-10-11.

Datum zadnje izdaje: 2009-03-09.

Različica: 3.

Oznaka trikotnika označuje informacije, spremenjene glede na zadnjo različico.

Navodilo za bralca

Podatki temeljijo na današnjem stanju znanja in izkušenj. Ta varnostni list in njegova priloga, če je zahtevana po Uredbi (EG) št. 1907/2006 (REACH), opisujeta izdelke z vidika varnostnih zahtev. Podatki ne pomenijo navedb o kakovosti, zagotovil o lastnostih ali jamstev.