Železovooksidni pigmenti (Eisenoxidpigmente)

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (EG) št. 1907/2006
Različica: 1.0 | Revidirano: 21.05.2019 | Datum tiskanja: 14.05.2020

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: železov oksid rumeni 420 + 930, železov oksid rjavi 610, oksid oranžni, železov oksid rdeči 110 + 130 + 140 + 180, železov oksid črni.
Številka izdelka: –.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi: anorgansko barvilo (pigmenti in barvila).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj: Kreidezeit Naturfarben GmbH, Kassemühle 3, D - 31195 Lamspringe, Nemčija.
Telefon: +49 5060 6080 650.
E-poštni naslov osebe, odgovorne za varnostni list: info@kreidezeit.de.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Kreidezeit Naturfarben GmbH, +49 5060 6080 650, samo med delovnim časom.

2. Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (EG) št. 1272/2008): ni nevarna snov ali zmes.

2.2 Elementi etikete

Označevanje (UREDBA (EG) št. 1272/2008): ni nevarna snov ali zmes.

2.3 Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin v koncentracijah 0,1 % ali več, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB).

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska opredelitev: Fe2O3, Fe3O4, FeO(OH).
Sestavine – opombe: ni nevarnih sestavin.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila: prizadete osebe ne puščajte brez nadzora.
Po vdihavanju: prizadeto osebo odpeljite na svež zrak. Ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč. Če oseba ne diha, diha neredno ali preneha dihati, mora usposobljeno osebje začeti umetno dihanje ali dovajanje kisika. Nezavestno osebo namestite v stabilni bočni položaj in takoj poiščite zdravniško pomoč. Zrahljajte tesna oblačila, npr. ovratnik, kravato, pas ali pasni del oblačila.
Po stiku s kožo: posebni ukrepi niso potrebni.
Po stiku z očmi: oči takoj izpirajte z veliko vode in občasno privzdignite zgornjo in spodnjo veko. Če je mogoče, odstranite kontaktne leče. Neprekinjeno izpirajte najmanj 10 minut. Ob težavah poiščite zdravniško pomoč.
Po zaužitju: posebni ukrepi niso potrebni.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: za podrobnejše informacije o vplivih na zdravje in simptomih glejte oddelek 11.
Tveganja: za podrobnejše informacije o vplivih na zdravje in simptomih glejte oddelek 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje: 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, gasilni prah ali CO_2.
Neustrezna sredstva: niso znana.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti pri gašenju: informacije niso na voljo.
Nevarni produkti zgorevanja: izdelek sam ne gori.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: gasilci naj nosijo ustrezna zaščitna oblačila in avtonomne dihalne aparate s popolno zaščito obraza, ki delujejo z nadtlakom.
Dodatne informacije: običajni ukrepi pri požarih s kemikalijami. Ob požaru območje dogodka takoj zavarujte in vse osebe evakuirajte iz nevarnega območja. Ukrepe gašenja prilagodite okolici. Ostanke požara in onesnaženo vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi pristojnih organov.

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. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Preprečujte nastajanje prahu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite širjenje in odtekanje izpuščenega materiala ter stik z zemljo, vodami, odtoki in kanalizacijskimi vodi. Ob onesnaženju voda ali kanalizacije obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zberite in odložite brez prašenja. Pometite in poberite z lopato. Za odstranjevanje spravite v ustrezne, zaprte posode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Navodila za odstranjevanje so v oddelku 13.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno ravnanje: osebna zaščitna oprema je navedena v oddelku 8. Na območju uporabe ne jejte, pijte ali kadite.

Zaščita pred požarom in eksplozijo: ob nastajanju prahu zagotovite ustrezno odvajanje zraka.

Higienski ukrepi: običajni ukrepi higiene dela. Med delom ne jejte, pijte ali kadite. Po uporabi temeljito umijte obraz, roke in vso izpostavljeno kožo. Onesnažena oblačila pred ponovno uporabo operite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve za skladišča in posode: skladiščite v skladu z lokalnimi predpisi. Hranite samo v originalni posodi. Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo. Hranite samo v suhih, hladnih in dobro prezračevanih prostorih. Ne skladiščite skupaj z nezdružljivimi snovmi (glejte oddelek 10) ali z živili in pijačo. Posodo hranite tesno zaprto na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Električne naprave in oprema morajo ustrezati stanju varnostne tehnike.

Navodila za skupno skladiščenje: ni snovi, ki bi jih bilo treba posebej omeniti.

Skladiščni razred (TRGS 510): 13, negorljive trdne snovi.

Dodatne informacije o skladiščni obstojnosti: pri namenskem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebne uporabe: podatki niso na voljo.

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi izpostavljenosti na delovnem mestu.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (EG) št. 1907/2006:

Snov | področje uporabe | pot izpostavljenosti | možni učinki na zdravje | vrednost

Diželezov trioksid | delavci | vdihavanje | dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki | 10 mg/m3

Triželezov tetraoksid | delavci | vdihavanje | sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost | 10 mg/m3

Triželezov tetraoksid | delavci | vdihavanje | lokalni učinki, dolgotrajna izpostavljenost | 10 mg/m3

Železov hidroksid oksid – rumeni | delavci | vdihavanje | dolgotrajna izpostavljenost, lokalni učinki | 10 mg/m3

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični zaščitni ukrepi: informacije niso na voljo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči: zaščitna očala.

Zaščita rok: čas nošenja < 60 min; material: usnjene rokavice.

Zaščita kože in telesa: vrsto zaščite telesa izberite glede na koncentracijo in količino nevarnih snovi ter posamezno delovno mesto. Glede na uporabo je treba nositi dodatna zaščitna oblačila, npr. dolge rokave, predpasnik ali obleko za enkratno uporabo.

Zaščita dihal: ob nevarnosti nastajanja prahu uporabite masko za prah. Vrsta filtra: filter P1.

Nadzor izpostavljenosti okolja – voda: preprečiti je treba vstop izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali tla.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz: prah.

Barva: rjava.

Vonj: brez vonja.

Prag vonja: podatki niso na voljo.

pH: 4 - 8; koncentracija: 5 %.

Tališče/območje taljenja: > 1.000 °C.

Vrelišče/območje vrelišča: podatki niso na voljo.

Plamenišče: podatki niso na voljo.

Hitrost izparevanja: podatki niso na voljo.

Vnetljivost (trdno, plinasto): podatki niso na voljo.

Zgornja meja eksplozivnosti: podatki niso na voljo.

Spodnja meja eksplozivnosti: podatki niso na voljo.

Parni tlak: podatki niso na voljo.

Relativna gostota hlapov: podatki niso na voljo.

Relativna gostota: podatki niso na voljo.

Gostota: 4,4 g/cm³ (20 °C).

Nasipna gostota: 300 - 1.000 kg/m³.

Topnost – topnost v vodi: netopno.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: podatki niso na voljo.

Temperatura samovžiga: podatki niso na voljo.

Temperatura razgradnje: podatki niso na voljo.

Viskoznost: podatki niso na voljo.

Eksplozivne lastnosti: podatki niso na voljo.

Oksidativne lastnosti: podatki niso na voljo.

9.2 Drugi podatki

Podatki niso na voljo.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je kemijsko stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije: pri namenskem ravnanju niso znane nevarne reakcije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri temperaturah nad 80°C lahko izdelek postane nestabilen in oksidira. Pri tem nastaja dodatna toplota, ki lahko v neugodnih okoliščinah vžge gorljive materiale. Zato izdelka ne skladiščite v bližini virov toplote.

10.5 Nezdružljivi materiali

Snovi, ki se jim je treba izogniti: ni posebnih podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri namenskem skladiščenju in uporabi ne razpade.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Verjetne poti izpostavljenosti: vdihavanje, stik z očmi, stik s kožo.

Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

Izdelek – akutna oralna strupenost: LD50 (podgana): > 5.000 mg/kg. Opombe: rezultati preizkusov podobnega izdelka.

Jedkost za kožo/draženje kože: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

Izdelek – rezultat: ne draži kože. Opombe: rezultati preizkusov podobnega izdelka.

Huda poškodba oči/draženje oči: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

Izdelek – rezultat: ne draži oči. Opombe: rezultati preizkusov podobnega izdelka.

Preobčutljivost dihal/kože

Preobčutljivost ob stiku s kožo: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

Preobčutljivost ob vdihavanju: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

Specifična strupenost za ciljne organe pri enkratni izpostavljenosti: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

Specifična strupenost za ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

Nevarnost pri vdihavanju: na podlagi razpoložljivih informacij ni razvrščeno.

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Izdelek – strupenost za ribe: LC50 (Leuciscus idus (zlati jez)): > 1.000 mg/l. Čas izpostavljenosti: 96 h.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek – ocena: ta snov/zmes ne vsebuje sestavin v koncentracijah 0,1 % ali več, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB).

12.6 Drugi škodljivi učinki

Izdelek – adsorbljivi organsko vezani halogeni (AOX): izdelek ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki bi v odpadni vodi prispevali k vrednostim AOX.

Druga ekološka navodila: ekotoksikološki podatki niso na voljo. Posebni učinki ali nevarnosti niso znani.

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Izdelek: 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. 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. Po trenutnih podatkih dobavitelja ta izdelek ni nevaren odpadek v smislu Direktive EU 2008/98/EWG.

Onesnažena embalaža: prazne posode oddajte v priznan obrat za odstranjevanje odpadkov zaradi predelave ali odstranjevanja.

14. Podatki o prevozu

14.1 Številka UN

Ni razvrščeno kot nevarno blago.

14.2 Pravilno odpremno ime UN

Ni razvrščeno kot nevarno blago.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščeno kot nevarno blago.

14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago.

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

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

Ne velja za izdelek v stanju ob dobavi.

15. Zakonsko predpisani podatki

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

Mednarodna konvencija o kemičnem orožju (CWÜ) – seznami strupenih kemikalij in izhodnih snovi: ni relevantno.

REACH – seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (člen 59): ta izdelek ne vsebuje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (Uredba REACH (EG) št. 1907/2006, člen 57).

REACH – seznam snovi, za katere je potrebna avtorizacija (Priloga XIV): ni relevantno.

Uredba (EG) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: ni relevantno.

Uredba (EG) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih: ni relevantno.

Uredba Sveta (EG) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami: ni prepovedano in/ali omejeno.

Uredba (EG) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: ni relevantno.

REACH – omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII): ni relevantno.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi: ni relevantno.

Razred ogrožanja voda: nwg, ne ogroža voda. Opombe: razvrstitev po AwSV, Priloga 1 (2.2).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni relevantno.

16. Drugi podatki

Celotno besedilo drugih okrajšav

ATE = ocena akutne strupenosti; BCF = biokoncentracijski faktor; GHS = globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij; IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju; PBT = obstojno, bioakumulativno in strupeno; vPvB = zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

Dodatne informacije

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.