Kalijevo vodno steklo

VARNOSTNI LIST

V skladu z 1907/2006/EC, člen 31

Datum tiskanja: 08.10.2018 | Številka različice: 10 | Revizija: 08.10.2018

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

Datum priprave: 08.10.2018

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Kalijevo vodno steklo (Potassium Waterglass)

Sinonim(i):

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Dodatne pomembne informacije niso na voljo.

Uporaba snovi/pripravka:

Kemikalije za različne uporabe.

Gradbene kemikalije.

Sredstvo za zaviranje gorenja.

Vezivo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

Kreidezeit Naturfarben GmbH

Kassemühle 3

D - 31195 Lamspringe

Nemčija

Tel.: +49 (0)5060 6080 650

Faks: +49 (0)5060 6080 680

E-poštni naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list: info@kreidezeit.de

Oddelek za informacije:

Oddelek za upravljanje kakovosti.

Laboratorij Kreidezeit, telefon: +49 5060 6080650

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Najbližji toksikološki informacijski center ali za Nemčijo:

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Mainz (center za informacije o zastrupitvah).

Telefon: +49 6131 / 19 24 0

2. Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (EC) št. 1272/2008: izdelek ni razvrščen v skladu z uredbo CLP.

Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC ali Direktivo 1999/45/EC:

Podatki o posebnih nevarnostih za človeka in okolje:

Ni nevarnosti, ki bi jih bilo treba posebej navesti. Upoštevajte podatke tega varnostnega lista.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (EC) št. 1272/2008: odpade.

Piktogrami za nevarnost: odpadejo.

Signalna beseda: odpade.

Stavki o nevarnosti: odpadejo.

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: se ne uporablja.

vPvB: se ne uporablja.

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Kemijska karakterizacija: zmesi

Opis: vodna raztopina.

Nevarne sestavine:

CAS: 1312-76-1 | silicijeva kislina, kalijeva sol (MR >3,2) | > 25 < 40%

EINECS: 215-199-1

Registracijska št.: 01-2119456888-17

SCL [CAS 1312-76-1 - MR (SiO2 : K2O) > 2.6]

Skin Irrit. 2: ≥40 %

Eye Irrit. 2: ≥40 %

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije: odstranite onesnažena oblačila.

Po vdihavanju:

Zagotovite svež zrak. Po potrebi izvajajte umetno dihanje. Poškodovanca ohranjajte na toplem. Če simptomi vztrajajo, se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku s kožo:

Izperite z veliko vode.

Če draženje kože ne preneha, se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi: odprto oko več minut izpirajte pod tekočo vodo. Nato se posvetujte z zdravnikom.

Po zaužitju:

Izperite usta in nato popijte veliko vode.

Ne izzivajte bruhanja!

Takoj pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne pomembne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: izdelek ne gori; ukrepe za gašenje prilagodite razmeram požara.

Sredstva za gašenje, neustrezna zaradi varnosti: odpadejo.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ob požaru se lahko sproščajo:

Strupeni ali škodljivi kovinski oksidi.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema: uporabljajte avtonomni dihalni aparat.

Dodatne informacije: onesnaženo vodo za gašenje zbirajte ločeno. Ne sme odteči v kanalizacijo.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Preprečite stik s kožo in očmi.

Ljudi zadržujte na razdalji in ostanite na privetrni strani.

Nevarnost zdrsa na izteklem/razlitem izdelku.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Pline/hlape/meglico obarjajte z razpršenim vodnim curkom.

Preprečite vstop v kanalizacijo, površinske ali podzemne vode.

Če večja količina izdelka doseže vodo ali kanalizacijo, obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Vpojite z materialom, ki veže tekočine (pesek, diatomejska zemlja, veziva za kisline, univerzalna veziva, žagovina).

V ustreznih posodah oddajte v predelavo ali odstranjevanje.

Zbrani material odstranite v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za podatke o varnem ravnanju glejte oddelek 7.

Za podatke o osebni zaščitni opremi glejte oddelek 8.

Za podatke o odstranjevanju glejte oddelek 13.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovite dobro prezračevanje/odsesavanje na delovnem mestu.

Ne vdihavajte hlapov/razpršila.

Preprečite stik z očmi.

Preprečite dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo.

Podatki o zaščiti pred eksplozijami in požari: izdelek ni vnetljiv.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje

Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Upoštevajte vse lokalne in nacionalne predpise za skladiščenje izdelkov, ki onesnažujejo vode.

Podatki o skupnem skladiščenju: ne skladiščite skupaj s kislinami.

Dodatni podatki o pogojih skladiščenja:

Posodo hranite tesno zaprto.

Zaščitite pred zmrzaljo.

Najnižja temperatura skladiščenja: +4 °C

7.3 Posebne končne uporabe

Dodatne pomembne informacije niso na voljo.

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Dodatne informacije o zasnovi tehničnih sistemov: dodatnih podatkov ni; glejte točko 7.

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki zahtevajo nadzor na delovnem mestu:

Izdelek ne vsebuje pomembnih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki bi jih bilo treba nadzorovati na delovnem mestu.

DNEL: podatki niso na voljo.

PNEC: podatki niso na voljo.

Dodatne informacije: kot podlaga so bili uporabljeni seznami, veljavni v času priprave.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

Hranite ločeno od živil, pijač in hrane.

Takoj odstranite vsa onesnažena oblačila.

Preprečite stik z očmi.

Preprečite neposreden ali dolgotrajen stik s kožo.

Ne vdihavajte plinov/hlapov/aerosolov.

Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

Za preventivno zaščito kože uporabljajte zaščitno kremo.

Zaščita dihal: pri nastanku aerosola ali meglice uporabljajte zaščito dihal.

Priporočena filtrirna naprava za kratkotrajno uporabo: filter za delce EN 143, tip P2.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice.

Material rokavic mora biti neprepusten in odporen proti izdelku/snovi/pripravku.

Pri izbiri materiala rokavic upoštevajte čas preboja, hitrost difuzije in razgradnjo.

Pred vsako ponovno uporabo preverite prepustnost rokavic.

Da preprečite težave s kožo, čas nošenja rokavic omejite na nujno potreben minimum.

Material rokavic:

Nitrilni kavčuk – NBR.

Priporočena debelina materiala: ≥0.4 mm

Polikloropren.

Priporočena debelina materiala: ≥0.5 mm

Polivinilklorid – PVC.

Priporočena debelina materiala: ≥0.7 mm

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih značilnosti, ki se razlikujejo glede na proizvajalca.

Čas preboja materiala rokavic:

Vrednost permeacije: stopnja ≥6.

Zaščitne rokavice zamenjajte ob prvih znakih obrabe.

Čas permeacije/čas preboja: ≥480 minut (EN 374).

Natančen čas preboja pridobite pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga upoštevajte.

Zaščita oči: zaščitna očala.

Zaščita telesa:

Lahka zaščitna oblačila.

Zaščito telesa izberite glede na dejavnost in možno izpostavljenost.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne informacije

Videz:

Oblika: tekoča, viskozna.

Barva: brezbarvna.

Vonj: brez vonja.

Prag za vonj: se ne uporablja.

Vrednost pH pri 20 °C: 11 - 12

Sprememba agregatnega stanja

Tališče/območje tališča: < 0 °C

Vrelišče/območje vrelišča: ≥100 °C

Plamenišče: se ne uporablja.

Vnetljivost (trdno, plinasto): se ne uporablja.

Temperatura vžiga: se ne uporablja.

Temperatura razgradnje: ni določena.

Samovnetljivost: izdelek ni samovnetljiv.

Nevarnost eksplozije: izdelek ni eksploziven.

Mejne vrednosti eksplozivnosti:

Spodnja: se ne uporablja.

Zgornja: se ne uporablja.

Oksidativne lastnosti: ni razvrščen kot oksidativen.

Parni tlak pri 20 °C: ~23 hPa

Gostota pri 20 °C: 1.25 ~ 1.42 g/cm³

Nasipna gostota: se ne uporablja.

Relativna gostota: ni določena.

Gostota hlapov (zrak = 1): podatki niso na voljo.

Hitrost izhlapevanja: podatki niso na voljo.

Topnost/mešljivost:

Voda: se meša.

Organska topila: ni določeno.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): se ne kopiči v organizmih.

Viskoznost:

Dinamična pri 20 °C: 20 - 70 mPa.s (DIN 53015)

Kinematična: ni določena.

9.2 Drugi podatki

Dodatne pomembne informacije niso na voljo.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Toplotna razgradnja/pogoji, ki se jim je treba izogniti: pri uporabi v skladu z navodili ne razpada.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija s kislinami.

Reagira z neplemenitimi kovinami, pri čemer nastaja vodik.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri predvideni uporabi jih ni.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline.

Kovine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Strupeni ali škodljivi kovinski oksidi.

Vodik.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Vrednosti LD/LC50, pomembne za razvrstitev:

1312-76-1 silicijeva kislina, kalijeva sol (MR >3,2)

Oralno | LD50 | > 5000 mg/kg (podgana) (OECD 425)

Dermalno | LD50 | > 5000 mg/kg (podgana) (OECD 402)

Inhalacijsko | LC50/4 h | > 2.06 mg/l (podgana) (OECD 403)

Kaliwasserglas 28/30

Oralno | LD50 | > 5000 mg/kg (podgana)

Dermalno | LD50 | > 5000 mg/kg (podgana)

Inhalacijsko | LC50/4 h | > 5 mg/l (podgana)

Primarni dražilni učinek:

Jedkost za kožo/draženje kože: rahlo draži.

Resne okvare oči/draženje oči: šibek dražilni učinek.

Vdihavanje: dražilni učinek ni znan.

Preobčutljivost dihal ali kože: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost pri ponavljajočih se odmerkih: glede na trenutne informacije strupeni učinki niso znani.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

Mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: ni razvrščeno.

Mutagenost: ni razvrščeno.

Strupenost za razmnoževanje: ni razvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za vodne organizme:

1312-76-1 silicijeva kislina, kalijeva sol (MR >3,2)

EC50/24 h > 146 mg/l (vodna bolha)

LC50/48 h > 146 mg/l (Leuciscus idus)

LC50/96 h > 100 mg/l (zebrica (Danio rerio))

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Anorganski izdelek; iz vode ga ni mogoče odstraniti z biološkimi postopki čiščenja.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Se ne kopiči v organizmih.

12.4 Mobilnost v tleh

Dodatne pomembne informacije niso na voljo.

Dodatne ekološke informacije:

Kemijska potreba po kisiku (vrednost COD): se ne uporablja.

Biokemijska potreba po kisiku (vrednost BOD5): se ne uporablja.

Podatek AOX: izdelek ne vsebuje organsko vezanih halogenov (brez AOX).

Splošne opombe:

Odvajanje večjih količin v kanalizacijo ali vodno okolje lahko zviša vrednost pH. Visoka vrednost pH škoduje vodnim organizmom.

Razred nevarnosti za vodo 1 (lastna ocena): rahlo nevarno za vodo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: se ne uporablja.

vPvB: se ne uporablja.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne pomembne informacije niso na voljo.

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo: odstraniti je treba v skladu z uradnimi predpisi.

Evropski katalog odpadkov: kode odpadkov iz EWC je treba določiti glede na izvor in obdelavo.

Neočiščena embalaža:

Priporočilo: odstraniti je treba v skladu z uradnimi predpisi.

Priporočeno čistilno sredstvo: voda, po potrebi s čistilnim sredstvom.

14. Podatki o prevozu

14.1 Številka UN

ADR, ADN, IMDG, IATA: odpade.

14.2 Pravilno odpremno ime UN

ADR, ADN, IMDG, IATA: odpade.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, ADN, IMDG, IATA

Razred: odpade.

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA: odpade.

14.5 Nevarnosti za okolje

Se ne uporablja.

Onesnaževalo morja: NE.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Se ne uporablja.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II h konvenciji Marpol in Kodeksom IBC

Se ne uporablja.

Prevoz/dodatne informacije: po zgornjih predpisih ni nevarno.

Vzorčni predpis UN: odpade.

15. Zakonsko predpisani podatki

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

Direktiva 2012/18/EU

Poimensko navedene nevarne snovi – PRILOGA I: ---

Kategorija Seveso: ---

Nacionalni predpisi

Predpis, ki se uporablja ob tehnični okvari: Direktiva 96/82/EC se ne uporablja.

Razred nevarnosti za vodo: razred nevarnosti za vodo 1 (lastna ocena), rahlo nevarno za vodo.

Drugi predpisi, omejitve in prepovedi

Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC), v skladu z REACH, člen 57:

Snov ni SVHC in ni vključena na kandidatni seznam.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena.

16. Drugi podatki

Ti podatki temeljijo na našem trenutnem znanju. Vendar ne pomenijo zagotovila glede posameznih lastnosti izdelka in ne vzpostavljajo pravno veljavnega pogodbenega razmerja.

Razlogi za spremembe:

Varnostni list je bil revidiran. Spremembe v posameznih oddelkih so na levem robu označene z *.

Priporočena omejitev uporabe: industrijska uporaba.

Oddelek, ki je izdal varnostni list:

Kratice in okrajšave:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par

chemin de fer (pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga).

ICAO: mednarodna organizacija civilnega letalstva.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga).

IMDG: mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago.

IATA: mednarodno združenje letalskih prevoznikov.

GHS: globalno usklajeni sistem razvrščanja in označevanja kemikalij.

EINECS: evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi.

ELINCS: evropski seznam novih snovi.

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

DNEL: izpeljana raven brez učinka (REACH).

PNEC: predvidena koncentracija brez učinka (REACH).

LC50: smrtna koncentracija, 50 odstotkov.

LD50: smrtni odmerek, 50 odstotkov.

PBT: obstojno, bioakumulativno in strupeno.

SVHC: snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost.

vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

Viri: ti podatki temeljijo na informacijah predhodnih dobaviteljev.

* Podatki, spremenjeni glede na prejšnjo različico.