KREIDEZEIT 1107 – Litijevo vodno steklo

Varnostni list v skladu z Uredbo (EC) št. 1907/2006, Priloga II

Datum revizije / različica: 22.02.2023 / 0001

Nadomešča izdajo z dne / različico: 22.02.2023 / 0001

Velja od: 22.02.2023

Datum tiskanja PDF: 22.02.2023

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Litijevo vodno steklo

Lithium Waterglass (Lithiumwasserglas)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:

Zaščita pred plesnijo.

Odsvetovane uporabe:

Trenutno ni razpoložljivih informacij.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

KREIDEZEIT Naturfarben GmbH

Kassemühle 3

31195 Lamspringe

Tel.: +49 (0) 506 0 608 06 50

Faks: +49 (0) 506 0 608 06 80

E-pošta: info@kreidezeit.de

Spletna stran: www.kreidezeit.de

Distributer:

Mike Wye & Associates Ltd

Buckland Filleigh Sawmills

Shebbear

Beaworthy

EX21 5RN

Tel.: +44 1409 281644

E-pošta: sales@mikewye.co.uk

E-poštni naslov strokovno usposobljene osebe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de. Prosimo, NE uporabljajte za zahteve za varnostne liste.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacijske službe za nujne primere / uradni svetovalni organ:

+49 551 19240 (D-37075 Göttingen, 24 ur)

Telefonska številka podjetja v nujnih primerih:

---

2. Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (EC) 1272/2008 (CLP)

Razred nevarnosti	kategorija nevarnosti	stavek o nevarnosti
Eye Irrit.	2	H319-Povzroča hudo draženje oči.
Skin Irrit.	2	H315-Povzroča draženje kože.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (EC) 1272/2008 (CLP)



Pozor

H319-Povzroča hudo draženje oči. H315-Povzroča draženje kože.

P101-Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102-Hraniti zunaj dosega otrok.

P280-Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.

P305+P351+P338-PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P314-Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje snovi vPvB (vPvB = zelo obstojno, zelo bioakumulativno) oziroma ni vključena v Prilogo XIII k Uredbi (EC) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes ne vsebuje snovi PBT (PBT = obstojno, bioakumulativno, strupeno) oziroma ni vključena v Prilogo XIII k Uredbi (EC) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev (< 0,1 %).

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Se ne uporablja.

3.2 Zmesi

Litijev hidroksid

Registracijska številka (REACH): ---

Indeks: ---

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.: 215-183-4

CAS: 1310-65-2

Vsebnost %: 1-<3

Razvrstitev v skladu z Uredbo (EC) 1272/2008 (CLP), M-faktorji:

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Za besedilo stavkov H in kod razvrstitve (GHS/CLP) glejte oddelek 16.

Snovi, navedene v tem oddelku, so podane z njihovo dejansko ustrezno razvrstitvijo!

Za snovi, navedene v Prilogi VI, preglednici 3.1 Uredbe (EC) št. 1272/2008 (uredba CLP), to pomeni, da so bile upoštevane vse opombe, ki so lahko navedene za posamezno razvrstitev.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Osebe, ki nudijo prvo pomoč, morajo poskrbeti za lastno zaščito!

Nezavestni osebi nikoli ne vlivajte ničesar v usta!

Vdihavanje

Osebi zagotovite svež zrak in se glede na simptome posvetujte z zdravnikom.

Stik s kožo

Takoj odstranite onesnažena, prepojena oblačila; temeljito umijte z veliko vode in mila. Pri draženju kože (rdečini) se posvetujte z zdravnikom.

Stik z očmi

Odstranite kontaktne leče.

Več minut temeljito izpirajte z veliko vode. Po potrebi poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje

Usta temeljito izperite z vodo.

Ne izzivajte bruhanja – dajte piti veliko vode. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Če je ustrezno, so zapozneli simptomi in učinki navedeni v oddelku 11, pot absorpcije pa v oddelku 4.1.

V posameznih primerih se simptomi zastrupitve lahko pojavijo šele po daljšem času / po več urah.

Pordele oči.

Solzenje oči.

Pordelost kože.

Dermatitis (vnetje kože).

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

Prilagodite vrsti in obsegu požara.

Razpršen vodni curek / pena / CO2 / suho gasilno sredstvo.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močan vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ob požaru lahko nastanejo:

Ogljikovi oksidi.

Strupeni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8.

Ob požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.

Zaščitni dihalni aparat z neodvisnim dovodom zraka.

Glede na obseg požara:

Po potrebi popolna zaščita.

Onesnaženo vodo za gašenje odstranite v skladu z uradnimi predpisi.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za osebje, ki ni vključeno v ukrepanje ob izrednih razmerah

Pri razlitju ali nenamernem izpustu uporabljajte osebno zaščitno opremo, navedeno v oddelku 8, da preprečite onesnaženje.

Zagotovite zadostno prezračevanje, odstranite vire vžiga.

Pri trdnih izdelkih ali izdelkih v prahu preprečujte nastajanje prahu.

Če je mogoče, zapustite nevarno območje; po potrebi uporabite obstoječe načrte za ukrepanje v sili.

Nezaščitene osebe naj se ne približujejo.

Preprečite stik z očmi ali kožo.

Če je ustrezno, previdno – nevarnost zdrsa.

6.1.2 Za reševalce

Za ustrezno zaščitno opremo in specifikacije materialov glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Pri iztekanju zajezite.

Iztekanje odpravite, če je to mogoče brez tveganja.

Preprečite vstop v površinske in podzemne vode ter pronicanje v tla.

Preprečite vstop v kanalizacijo.

Pri nenamernem vstopu v kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Vpojite z vpojnim materialom (npr. univerzalno vezivo, pesek, diatomejska zemlja, žagovina) in odstranite v skladu z oddelkom 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8, za navodila glede odstranjevanja pa oddelek 13.

7. Ravnanje in skladiščenje

Poleg podatkov iz tega oddelka so pomembni podatki tudi v oddelkih 8 in 6.1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Splošna priporočila

Zagotovite dobro prezračevanje.

Preprečite stik z očmi ali kožo.

V delovnem prostoru je prepovedano jesti, piti, kaditi in shranjevati hrano.

Upoštevajte navodila na etiketi in navodila za uporabo.

Uporabljajte delovne postopke v skladu z navodili za delo.

7.1.2 Opombe o splošnih higienskih ukrepih na delovnem mestu

Veljajo splošni higienski ukrepi za ravnanje s kemikalijami.

Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

Hranite ločeno od hrane, pijače in krmil.

Pred vstopom na območja, kjer se uživa hrana, odstranite onesnažena oblačila in zaščitno opremo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite zunaj dosega nepooblaščenih oseb.

Izdelek hranite zaprt in samo v originalni embalaži.

Ne skladiščite na prehodih ali stopniščih.

Skladiščite pri sobni temperaturi.

Skladiščite na suhem.

7.3 Posebne končne uporabe

Trenutno ni razpoložljivih informacij.

Upoštevajte navodila za dobro delovno prakso in priporočila za oceno tveganja.

Glede na uporabo (gradbeni materiali, les, kemija, laboratorij, usnje, kovina) si oglejte informacijske sisteme o nevarnih snoveh, npr. poklicnih združenj, kemične industrije ali posameznih panog.

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kemijsko ime: litijev hidroksid

WEL-TWA: ---

WEL-STEL: 1 mg/m3

Postopki spremljanja:

ISO 15202 (Zrak na delovnem mestu – določanje kovin in metaloidov v lebdečih delcih z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo), del 1-3 – 2012(del 1), 2012(del 2), 2004 (del 3).

NIOSH 7401 (Alkalni prah) – 1994.

OSHA ID-121 (Kovinski in metaloidni delci v ozračju na delovnem mestu (atomska absorpcija)) – 2002 – projekt EU BC/CEN/ENTR/000/2002-16, kartica 43-4 (2004).

BMGV: ---

Druge informacije: ---

Kemijsko ime: silicijev dioksid – amorfen

WEL-TWA: 6 mg/m3 (skupni inhalabilni prah), 2,4 mg/m3 (respirabilni prah)

WEL-STEL: ---

Postopki spremljanja: ---

BMGV: ---

Druge informacije: ---

Silicijev dioksid – amorfen

Področje uporabe	pot izpostavljenosti / okoljski razdelek	učinek na zdravje	deskriptor	vrednost	enota	opomba
Delavci / zaposleni	človek – vdihavanje	dolgotrajni sistemski učinki	DNEL	4	mg/m3	

WEL-TWA = mejna vrednost poklicne izpostavljenosti – mejna vrednost dolgotrajne izpostavljenosti (8-urno referenčno obdobje TWA (= časovno tehtano povprečje)) EH40. AGW = »Arbeitsplatzgrenzwert« (mejna vrednost na delovnem mestu, Nemčija).

(8) = inhalabilna frakcija (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/CE). (9) = respirabilna frakcija (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/CE). (11) = inhalabilna frakcija (Direktiva 2004/37/CE). (12) = inhalabilna frakcija. Respirabilna frakcija v državah članicah, ki na datum začetka veljavnosti te direktive izvajajo sistem biološkega spremljanja z biološko mejno vrednostjo, ki ne presega 0,002 mg Cd/g kreatinina v urinu (Direktiva 2004/37/CE). | WEL-STEL = mejna vrednost poklicne izpostavljenosti – mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti (15-minutno referenčno obdobje).

(8) = inhalabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = respirabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti glede na referenčno obdobje 1 minute (2017/164/EU). | BMGV = smerna vrednost biološkega spremljanja EH40. BGW = »Biologischer Grenzwert« (biološka mejna vrednost, Nemčija). | Druge informacije: Sen = lahko povzroči poklicno astmo. Sk = lahko se absorbira skozi kožo. Carc = lahko povzroči raka in/ali dedno genetsko okvaro.

** = mejna vrednost izpostavljenosti tej snovi je bila z namenom revizije razveljavljena s TRGS 900 (Nemčija) iz januarja 2006.

(13) = snov lahko povzroči preobčutljivost kože in dihalnih poti (Direktiva 2004/37/CE), (14) = snov lahko povzroči preobčutljivost kože (Direktiva 2004/37/CE).

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite dobro prezračevanje. To je mogoče doseči z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odvajanjem zraka.

Če to ne zadostuje za vzdrževanje koncentracije pod vrednostmi WEL ali AGW, je treba nositi ustrezno zaščito dihal.

Velja samo, če so tukaj navedene najvišje dovoljene vrednosti izpostavljenosti.

Ustrezne metode za oceno učinkovitosti sprejetih zaščitnih ukrepov vključujejo meroslovne in nemeroslovne preiskovalne tehnike.

Te so določene npr. v EN 14042.

EN 14042 »Zrak na delovnem mestu. Vodilo za uporabo postopkov za ocenjevanje izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom«.

8.2.2 Osebni zaščitni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Veljajo splošni higienski ukrepi za ravnanje s kemikalijami.

Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

Hranite ločeno od hrane, pijače in krmil.

Pred vstopom na območja, kjer se uživa hrana, odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

Zaščita oči/obraza:

Tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (EN 166).

Zaščita kože – zaščita rok:

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (EN ISO 374).

Če je ustrezno:

Zaščitne rokavice iz butila (EN ISO 374).

Zaščitne rokavice iz Neoprene® / polikloroprena (EN ISO 374).

Zaščitne nitrilne rokavice (EN ISO 374).

Najmanjša debelina materiala v mm: 0,5

Čas permeacije (čas prehajanja) v minutah: 480

Časi preboja, določeni v skladu z EN 16523-1, niso bili ugotovljeni v praktičnih pogojih.

Priporočeni najdaljši čas nošenja znaša 50% časa preboja.

Priporočljiva je zaščitna krema za roke.

Zaščita kože – drugo:

Zaščitna delovna oblačila (npr. varnostna obutev EN ISO 20345, zaščitna delovna oblačila z dolgimi rokavi).

Zaščita dihal:

Običajno ni potrebna.

Toplotna nevarnost:

Se ne uporablja.

Dodatne informacije o zaščiti rok – preskusi niso bili izvedeni.

Pri zmeseh je bila izbira opravljena na podlagi razpoložljivega znanja in informacij o sestavinah.

Izbira materialov izhaja iz navedb proizvajalca rokavic.

Pri končni izbiri materiala rokavic je treba upoštevati čase preboja, stopnje permeacije in degradacijo.

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih značilnosti in se razlikuje med proizvajalci.

Pri zmeseh odpornosti materialov rokavic ni mogoče predvideti, zato jo je treba pred uporabo preskusiti.

Natančen čas preboja materiala rokavic je mogoče pridobiti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga je treba upoštevati.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Trenutno ni razpoložljivih informacij.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: tekoče.

Barva: bistro.

Vonj: brez vonja.

Tališče/ledišče: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Vnetljivost: ni gorljivo.

Spodnja meja eksplozivnosti: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Zgornja meja eksplozivnosti: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Plamenišče: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Temperatura samovžiga: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Temperatura razgradnje: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

pH: ~11,4

Kinematična viskoznost: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Topnost: se meša.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): se ne uporablja za zmesi.

Parni tlak: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Gostota in/ali relativna gostota: ~1,18 g/cm3

Relativna gostota hlapov: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Lastnosti delcev: se ne uporablja za tekočine.

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi: izdelek ni eksploziven.

Oksidativne tekočine: ne.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek ni bil preizkušen.

10.2 Kemijska stabilnost

Ob pravilnem skladiščenju in ravnanju stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Niso znani.

10.5 Nezdružljivi materiali

Preprečite stik z močnimi kislinami.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri uporabi v skladu z navodili ne razpada.

11. Toksikološki podatki

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

Morebitne dodatne informacije o učinkih na zdravje so v oddelku 2.1 (razvrstitev).

Schimmelknacker

Lithiumwasserglas

Strupenost / učinek | končna točka | vrednost | enota | organizem | preskusna metoda | opombe

Akutna strupenost, oralno: ni razpoložljivih podatkov.

Akutna strupenost, dermalno: ni razpoložljivih podatkov.

Akutna strupenost, z vdihavanjem: ni razpoložljivih podatkov.

Jedkost za kožo/draženje kože: ni razpoložljivih podatkov.

Resne okvare oči/draženje oči: ni razpoložljivih podatkov.

Preobčutljivost dihal ali kože: ni razpoložljivih podatkov.

Mutagenost za zarodne celice: ni razpoložljivih podatkov.

Rakotvornost: ni razpoložljivih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje: ni razpoložljivih podatkov.

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost (STOT-SE): ni razpoložljivih podatkov.

Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): ni razpoložljivih podatkov.

Nevarnost pri vdihavanju: ni razpoložljivih podatkov.

Simptomi: ni razpoložljivih podatkov.

Litijev hidroksid

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Akutna strupenost, oralno	LD50	368 - 491	mg/kg	podgana		
Akutna strupenost, oralno	LD50	210 - 280	mg/kg			ni pomembno za razvrstitev; poškodba zaradi jedkosti
Akutna strupenost, dermalno	LD50	>2000	mg/kg	podgana	OECD 402 (akutna dermalna strupenost)	

Jedkost za kožo/draženje kože: jedko.

Resne okvare oči/draženje oči: jedko.

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Preobčutljivost dihal ali kože				morski prašiček	OECD 406 (preobčutljivost kože)	ne povzroča preobčutljivosti
Mutagenost za zarodne celice					OECD 473 (preskus kromosomskih aberacij v celicah sesalcev in vitro)	negativno

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Strupenost za razmnoževanje				podgana	OECD 416 (preskus strupenosti za razmnoževanje na dveh generacijah)	negativno

Silicijev dioksid – amorfen

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Akutna strupenost, oralno	LD50	>5000	mg/kg	podgana	OECD 401 (akutna oralna strupenost)	
Akutna strupenost, dermalno	LD50	>5000	mg/kg	kunec	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Jedkost za kožo/draženje kože				kunec	OECD 404 (akutno draženje kože/jedkost)	ne draži
Resne okvare oči/draženje oči				kunec	OECD 405 (akutno draženje oči/jedkost)	ne draži
Preobčutljivost dihal ali kože				morski prašiček	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	ne povzroča preobčutljivosti
Mutagenost za zarodne celice				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	negativno

Rakotvornost: negativno.

Strupenost za razmnoževanje | NOAEL | >497 | mg/kg bw/d | | | ni znakov takšnega učinka

Nevarnost pri vdihavanju: ne.

Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), inhalacijsko | NOAEL | 0,035 | mg/l | | | negativno

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Schimmelknacker

Lithiumwasserglas

Strupenost / učinek | končna točka | vrednost | enota | organizem | preskusna metoda | opombe

Lastnosti endokrinih motilcev: se ne uporablja za zmesi.

Druge informacije: drugih pomembnih informacij o škodljivih učinkih na zdravje ni na voljo.

12. Ekološki podatki

Morebitne dodatne informacije o učinkih na okolje so v oddelku 2.1 (razvrstitev).

Schimmelknacker

Lithiumwasserglas

Strupenost / učinek | končna točka | čas | vrednost | enota | organizem | preskusna metoda | opombe

12.1 Strupenost za ribe: ni razpoložljivih podatkov.

12.1 Strupenost za vodne bolhe: ni razpoložljivih podatkov.

12.1 Strupenost za alge: ni razpoložljivih podatkov.

12.2 Obstojnost in razgradljivost: ni razpoložljivih podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: ni razpoložljivih podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh: ni razpoložljivih podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: ni razpoložljivih podatkov.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev: se ne uporablja za zmesi.

12.7 Drugi škodljivi učinki: ni razpoložljivih informacij o drugih škodljivih učinkih na okolje.

Litijev hidroksid

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Strupenost za bakterije	EC10	3h	79,2	mg/l	aktivno blato	Uredba (EC) 440/2008 C.11 (biološka razgradnja – zaviranje respiracije aktivnega blata)	
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	62,2	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (akutni preskus strupenosti za ribe)	
12.1 Strupenost za ribe	NOEC/ NOEL	26d	0,2	mg/l	Pimephales promelas	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1 Strupenost za vodne bolhe	EC50	48h	19,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (akutni preskus imobilizacije Daphnia sp.)	
12.1 Strupenost za alge	NOEC/ NOEL	72h	0,68	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (preskus zaviranja rasti alg)	
Topnost v vodi			189223	g/l			topno, 10°C

Silicijev dioksid – amorfen

Strupenost / učinek | končna točka | čas | vrednost | enota | organizem | preskusna metoda | opombe

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: ni snov PBT, ni snov vPvB.

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
12.1 Strupenost za alge	EC50	72h	>10000	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (preskus zaviranja rasti alg)	

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
12.1 Strupenost za vodne bolhe	NOEC/ NOEL	30d	34223	mg/l	Daphnia magna		
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (akutni preskus strupenosti za ribe)	

12.2 Obstojnost in razgradljivost: ni pomembno za anorganske snovi.

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
12.1 Strupenost za alge	IC50	72h	440	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.1 Strupenost za alge	NOEC/ NOEL	72h	60	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.1 Strupenost za vodne bolhe	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (akutni preskus imobilizacije Daphnia sp.)	

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Za snov / zmes / preostale količine

Številka kode odpadka EC:

Kode odpadkov so priporočila, ki temeljijo na predvideni uporabi izdelka.

Zaradi uporabnikovih posebnih pogojev uporabe in odstranjevanja se lahko v posameznih okoliščinah dodelijo druge kode odpadkov. (2014/955/EU)

06 02 05 druge baze.

Priporočilo:

Odsvetuje se odstranjevanje v kanalizacijo.

Upoštevajte lokalne in nacionalne uradne predpise.

Npr. ustrezna sežigalnica.

Npr. odstranitev na ustreznem odlagališču odpadkov.

Za onesnaženo embalažo

Upoštevajte lokalne in nacionalne uradne predpise.

Posodo popolnoma izpraznite.

Neonesnažena embalaža se lahko reciklira.

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odstranite enako kot snov.

14. Podatki o prevozu

Splošne navedbe

Cestni/železniški prevoz (ADR/RID)

14.1 Številka UN ali identifikacijska številka: se ne uporablja.

14.2 Pravilno odpremno ime UN

Se ne uporablja.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: se ne uporablja.

14.4 Skupina embalaže: se ne uporablja.

14.5 Nevarnosti za okolje: se ne uporablja.

Koda omejitve za predore: se ne uporablja.

Razvrstitvena koda: se ne uporablja.

LQ: se ne uporablja.

Prevozna kategorija: se ne uporablja.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Če ni določeno drugače, je treba upoštevati splošne ukrepe za varen prevoz.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu.

15. Zakonsko predpisani podatki

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

Upoštevajte omejitve:

Upoštevajte predpise poklicnih združenj in predpise o zdravju pri delu.

Direktiva 2010/75/EU (VOC): 0 %

Pri uporabi delovne opreme je treba upoštevati nacionalne zahteve/predpise o varnosti in varovanju zdravja.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za zmesi ocena kemijske varnosti ni predvidena.

16. Drugi podatki

Revidirani oddelki: se ne uporablja.

Ti podatki se nanašajo na izdelek v dobavljenem stanju.

Potrebno je poučevanje/usposabljanje zaposlenih za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Razvrstitev in postopki, uporabljeni za določitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (EG) 1272/2008 (CLP):

Razvrstitev v skladu z Uredbo (EC) št. 1272/2008 (CLP)	**uporabljena metoda ocenjevanja**
Eye Irrit. 2, H319	razvrstitev po izračunskem postopku.
Skin Irrit. 2, H315	razvrstitev po izračunskem postopku.

Naslednji stavki predstavljajo navedene kode razredov nevarnosti in kategorij tveganja (GHS/CLP) izdelka in sestavin (navedenih v oddelkih 2 in 3).

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Eye Irrit. — draženje oči

Skin Irrit. – draženje kože.

Acute Tox. — akutna strupenost – oralno

Skin Corr. — jedkost za kožo

Eye Dam. — resne okvare oči.

Ključni viri literature in podatkov:

Uredba (EC) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EC) št. 1272/2008 (CLP), vsakokrat veljavni različici.

Smernice za pripravo varnostnih listov, vsakokrat veljavna različica (ECHA).

Smernice za označevanje in pakiranje v skladu z Uredbo (EG) št. 1272/2008 (CLP), vsakokrat veljavna različica (ECHA).

Varnostni listi sestavnih snovi.

Spletna stran ECHA – informacije o kemikalijah.

Podatkovna zbirka snovi GESTIS (Nemčija).

Informacijska spletna stran nemške zvezne agencije za okolje »Rigoletto« o snoveh, nevarnih za vode (Nemčija).

Direktive EU o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831, vsakokrat veljavne različice.

Nacionalni seznami mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti posameznih držav, vsakokrat veljavne različice.

Predpisi o prevozu nevarnega blaga po cesti, železnici, morju in zraku (ADR, RID, IMDG, IATA), vsakokrat veljavne različice.

Kratice in okrajšave, uporabljene v tem dokumentu:

acc., acc. to: v skladu z.

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga).

AOX: adsorbljive organske halogenske spojine.

approx.: približno.

Art., Art. no.: številka artikla.

ASTM: ASTM International (Ameriško združenje za preskušanje in materiale).

ATE: ocena akutne strupenosti.

BAM: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Zvezni inštitut za raziskave in preskušanje materialov, Nemčija).

BAuA: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Zvezni inštitut za varnost in zdravje pri delu, Nemčija).

BCF: biokoncentracijski faktor.

BSEF: Mednarodni svet za brom.

bw: telesna masa.

CAS: Chemical Abstracts Service.

CLP: razvrščanje, označevanje in pakiranje (UREDBA (EC) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi).

CMR: rakotvorno, mutageno, strupeno za razmnoževanje.

DMEL: izpeljana raven z minimalnim učinkom.

DNEL: izpeljana raven brez učinka.

DOC: raztopljeni organski ogljik.

dw: suha masa.

e.g.: na primer (okrajšava latinskega »exempli gratia«), denimo.

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50): koncentracija/raven učinka x % na zmanjšanje biomase (alge, rastline).

EC: Evropska skupnost.

ECHA: Evropska agencija za kemikalije.

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100): koncentracija/raven učinka za x % učinek.

EEC: Evropska gospodarska skupnost.

EINECS: evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi.

ELINCS: evropski seznam novih snovi.

EN: evropski standardi.

EPA: Agencija Združenih držav za varstvo okolja (Združene države Amerike).

ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50): koncentracija/raven učinka x % na zaviranje stopnje rasti (alge, rastline).

etc.: in tako dalje.

EU: Evropska unija.

EVAL: kopolimer etilena in vinilnega alkohola.

Fax.: številka faksa.

gen.: splošno.

GHS: globalno usklajeni sistem razvrščanja in označevanja kemikalij.

GWP: potencial globalnega segrevanja.

Koc: adsorpcijski koeficient organskega ogljika v tleh.

Kow: porazdelitveni koeficient oktanol-voda.

IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka.

IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov.

IBC (Code): Mednarodni kodeks za prevoz kemikalij v razsutem stanju.

IMDG-code: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago.

incl.: vključno.

IUCLID: mednarodna enotna podatkovna zbirka informacij o kemikalijah.

IUPAC: Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo.

LC50: smrtna koncentracija za 50 % preskusne populacije.

LD50: smrtni odmerek za 50% preskusne populacije (mediani smrtni odmerek).

Log Koc: logaritem adsorpcijskega koeficienta organskega ogljika v tleh.

Log Kow, Log Pow: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol-voda.

LQ: omejene količine.

MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.

n.a.: se ne uporablja.

n.av.: ni na voljo.

n.c.: ni preverjeno.

n.d.a.: ni razpoložljivih podatkov.

NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu (ZDA).

NLP: ni več polimer.

NOEC, NOEL: koncentracija/raven brez opaženega učinka.

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj.

org.: organsko.

OSHA: Uprava za varnost in zdravje pri delu (ZDA).

PBT: obstojno, bioakumulativno in strupeno.

PE: polietilen.

PNEC: predvidena koncentracija brez učinka.

ppm: deli na milijon.

PVC: polivinilklorid.

REACH: registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (UREDBA (EC) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij).

REACH-IT List-No.: številka 9xx-xxx-x se dodeli samodejno, npr. predregistracijam brez številke CAS ali drugega številčnega identifikatorja. Številke seznama nimajo pravnega pomena, temveč so izključno tehnični identifikatorji za obdelavo predložitve prek REACH-IT.

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises

Dangereuses (= Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga).

SVHC: snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost.

Tel.: telefon.

TOC: skupni organski ogljik.

UN RTDG: priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga.

VOC: hlapne organske spojine.

vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

wwt: mokra masa.

Tukajšnje navedbe naj opišejo izdelek glede na potrebne varnostne ukrepe; niso namenjene zagotavljanju določenih lastnosti, temeljijo pa na našem trenutnem znanju.

Brez odgovornosti.

Te navedbe je pripravilo podjetje:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel.: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90.

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kopiranje ali spreminjanje tega dokumenta je prepovedano, razen s soglasjem podjetja Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.