Tadelakt

VARNOSTNI LIST

V skladu z Uredbo (EC) št. 1907/2006, Priloga II

Datum revizije / različica: 22.02.2023 / 0001

Nadomešča različico 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

Tadelakt (Tadelakt)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:

Malta, ometavanje.

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

STOT SE | 3 | H335-Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Skin Irrit. | 2 | H315-Povzroča draženje kože.

Eye Dam. | 1 | H318-Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

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



Nevarno

H335-Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H315-Povzroča draženje kože. H318-Povzroča hude poškodbe oči.

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

P261-Preprečiti vdihavanje prahu. P271-Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. 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. P310-Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika.

P405-Hraniti zaklenjeno.

P501-Odstraniti vsebino / posodo v odobrenem obratu za odstranjevanje odpadkov.

Kalcijev dihidroksid.

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

Kalcijev dihidroksid: snov, za katero velja mejna vrednost izpostavljenosti EU.

Registracijska številka (REACH): ---

Indeks: ---

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.: 215-137-3

CAS: 1305-62-0

Vsebnost %: 10-<25

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

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; takoj pokličite zdravnika in imejte na voljo varnostni list.

Zaščitite nepoškodovano oko.

Nadaljnji pregled pri oftalmologu.

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.

Kašelj.

Pordele oči.

Solzenje oči.

Draženje 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.

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

Mehansko poberite 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.

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kemijsko ime: kalcijev dihidroksid

WEL-TWA: 1 mg/m3 (9) (WEL, EU)

WEL-STEL: 4 mg/m3 (9) (WEL, EU)

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.

Preprečujte nastajanje prahu.

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.

Postopki spremljanja:

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

NIOSH 7020 (KALCIJ in spojine, kot Ca) – 1994.

OSHA ID-121 (kovinski in metaloidni delci v zraku na delovnem mestu (atomska absorpcija)) – 2002 – projekt EU BC/CEN/ENTR/000/2002-16, kartica 42-4 – (2004).

OSHA PV2121 (gravimetrično določanje) – 2003.

BMGV: --- | Druge informacije: ---

Kemijsko ime: kremen

WEL-TWA: 0,1 mg/m3 (kremenica, respirabilna, kristalinična)

WEL-STEL: ---

Postopki spremljanja:

INSHT MTA/MA-036/A00 (določanje kremena v zraku – metoda z membranskim filtrom / rentgenska difrakcija) – 2000, 2004.

MDHS 101/2 (kristalinična kremenica v respirabilnem prahu v zraku – neposredna analiza na filtru z infrardečo spektroskopijo in rentgensko difrakcijo) – 2015 – projekt EU BC/CEN/ENTR/000/2002-16, kartica 52-1 (2004).

NIOSH 7500 (kristalinična kremenica z XRD (ponovno nanašanje na filter)) – 2003 – projekt EU BC/CEN/ENTR/000/2002-16, kartica 52-6 (2004).

NIOSH 7601 (KREMENICA, KRISTALINIČNA, z VIS) – 2003.

NIOSH 7602 (kristalinična kremenica z IR (tableta KBr)) – 2003.

NIOSH 7603 (KREMEN v prahu premogovnika z IR (ponovno nanašanje)) – 2017.

OSHA ID-142 (kremen in kristobalit v ozračju na delovnem mestu) – 2016.

BMGV: --- | Druge informacije: ---

Kemijsko ime: kaolin

WEL-TWA: 2 mg/m3 (respirabilni prah)

WEL-STEL: ---

Postopki spremljanja: ---

BMGV: --- | Druge informacije: ---

Kemijsko ime: kalcijev karbonat

WEL-TWA: 4 mg/m3 (respirabilni prah), 10 mg/m3 (celotni inhalabilni prah)

WEL-STEL: ---

Postopki spremljanja: ---

BMGV: --- | Druge informacije: ---

Kemijsko ime: kalcinirani kaolin

WEL-TWA: 2 mg/m3 (respirabilni prah) (Kaolin)

WEL-STEL: ---

Postopki spremljanja: ---

BMGV: --- | Druge informacije: ---

Kemijsko ime: splošna mejna vrednost za prah

WEL-TWA: 10 mg/m3 (inhalabilni prah), 4 mg/m3 (respirabilni prah)

WEL-STEL: ---

Postopki spremljanja: ---

BMGV: --- | Druge informacije: ---

Kalcijev dihidroksid

Področje uporabe	pot izpostavljenosti / okoljski predel	učinek na zdravje	deskriptor	vrednost	enota	opomba
Okolje	sladka voda		PNEC	0,49	mg/l	
Okolje	tla		PNEC	1080	mg/kg dw	
Okolje	morsko okolje		PNEC	0,32	mg/l	
Okolje	čistilna naprava		PNEC	3	mg/l	
Okolje	občasni (prekinjajoči se) izpust		DMEL	0,49	mg/l	
Potrošnik	človek – vdihavanje	kratkotrajni lokalni učinki	DNEL	4	mg/m3	
Potrošnik	človek – vdihavanje	dolgotrajni lokalni učinki	DNEL	1	mg/m3	
Delavci / zaposleni	človek – vdihavanje	kratkotrajni lokalni učinki	DNEL	4	mg/m3	
Delavci / zaposleni	človek – vdihavanje	dolgotrajni lokalni učinki	DNEL	1	mg/m3	

WEL-TWA = mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu – mejna vrednost dolgotrajne izpostavljenosti (referenčno obdobje 8 ur 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 dan 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 izpostavljenosti na delovnem mestu – mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti (referenčno obdobje 15 minut).

(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 = orientacijska vrednost biološkega spremljanja EH40. BGW = »Biologischer Grenzwert« (biološka mejna vrednost, Nemčija).

Druge informacije: Sen = lahko povzroča poklicno astmo. Sk = lahko se absorbira skozi kožo. Carc = lahko povzroča raka in/ali dedne genetske okvare.

** = mejna vrednost izpostavljenosti za to snov je bila januarja 2006 s TRGS 900 (Nemčija) razveljavljena zaradi revizije.

(13) = snov lahko povzroči preobčutljivost kože in dihal (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 ohranjanje koncentracije pod vrednostmi WEL ali AGW, je treba uporabljati ustrezno zaščito dihal.

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

Ustrezne metode ocenjevanja učinkovitosti sprejetih zaščitnih ukrepov vključujejo merilne in nemerilne preiskovalne tehnike.

Navedene so npr. v EN 14042.

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

8.2.2 Individualni zaščitni ukrepi, kot je 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 onesnažena 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 sloja v mm: 0,5

Čas permeacije (čas preboja) v minutah: 480

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

Priporočeni najdaljši čas nošenja znaša 50% časa preboja.

Priporočljiva je zaščitna krema za roke.

Zaščita kože – drugo:

Zaščitna delovna oblačila (npr. zaščitni čevlji EN ISO 20345, zaščitna delovna oblačila z dolgimi rokavi).

Zaščita dihal:

Pri preseganju OES ali MEL.

Če je ustrezno, filter P2 (EN 143), barvna oznaka bela.

Upoštevajte omejitve časa nošenja opreme za zaščito dihal.

Toplotna nevarnost:

Se ne uporablja.

Dodatne informacije o zaščiti rok – preizkusi niso bili opravljeni.

Pri zmeseh je bila izbira izvedena na podlagi razpoložljivega znanja in podatkov o sestavi.

Izbira materialov temelji na navedbah proizvajalca rokavic.

Končno izbiro materiala rokavic je treba opraviti ob upoštevanju časov preboja, hitrosti permeacije in razgradnje.

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

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

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

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: trdno, prah.

Barva: bela.

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: se ne uporablja za trdne snovi.

Zgornja meja eksplozivnosti: se ne uporablja za trdne snovi.

Plamenišče: se ne uporablja za trdne snovi.

Temperatura samovžiga: se ne uporablja za trdne snovi.

Temperatura razgradnje: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

pH: ~12,5

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: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Relativna gostota hlapov: se ne uporablja za trdne snovi.

Lastnosti delcev: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi: izdelek ni eksploziven.

Oksidativne trdne snovi: 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

Vlaga.

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).

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.

Kalcijev dihidroksid

Strupenost / učinek	**končna točka**	**vrednost**	**enota**	**organizem**	**preskusna metoda**	**opombe**
Akutna strupenost, oralno	LD50	>2000	mg/kg	podgana	OECD 425 (akutna oralna strupenost – postopek povečevanja in zmanjševanja odmerka)	
Akutna strupenost, dermalno	LD50	>2500	mg/kg	kunec	OECD 402 (akutna dermalna strupenost)	
Jedkost za kožo/draženje kože					OECD 431 (jedkost za kožo in vitro – preskus na modelu človeške kože)	ni jedko
Jedkost za kožo/draženje kože				kunec		dražilno, in vivo
Resne okvare oči/draženje oči				kunec	OECD 405 (akutno draženje oči/jedkost)	Eye Dam. 1
Mutagenost za zarodne celice					OECD 473 (preskus kromosomskih aberacij pri sesalcih in vitro)	negativno
Mutagenost za zarodne celice					OECD 476 (preskus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro)	negativno
Mutagenost za zarodne celice					OECD 471 (preskus povratnih mutacij pri bakterijah)	negativno

Simptomi: težave z dihanjem, bolečine v trebuhu, zaspanost, žeja, zvišana telesna temperatura, boleče žrelo, motnost roženice, kašelj, glavoboli, draženje sluznic, utrujenost.

Kremen

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

Simptomi: težave z dihanjem, kašelj, draženje sluznic.

Kaolin

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Akutna strupenost, oralno	LD50	>2000	mg/kg	podgana	OECD 420 (akutna oralna strupenost – postopek s fiksnim odmerkom)	
Akutna strupenost, dermalno	LD50	>2000	mg/kg	podgana	OECD 402 (akutna dermalna strupenost)	
Akutna strupenost, z vdihavanjem	LC50	>5,07	mg/l	podgana	OECD 436 (akutna inhalacijska strupenost – metoda razredov akutne strupenosti)	
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				miš	OECD 429 (preobčutljivost kože – test lokalnih bezgavk)	ne (stik s kožo)

Kalcijev karbonat

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Akutna strupenost, oralno	LD50	>2000	mg/kg	podgana	OECD 420 (akutna oralna strupenost – postopek s fiksnim odmerkom)	
Akutna strupenost, oralno	LD50	> 5000	mg/kg	podgana		
Akutna strupenost, dermalno	LD50	>2000	mg/kg	podgana	OECD 402 (akutna dermalna strupenost)	
Akutna strupenost, z vdihavanjem	LC50	>3	mg/l/ 4h	podgana	OECD 403 (akutna inhalacijska strupenost)	
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; možno mehansko draženje
Preobčutljivost dihal ali kože						ne (stik s kožo)
Mutagenost za zarodne celice					in vitro	negativno

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Rakotvornost						negativno, dano kot Ca-laktat
Strupenost za razmnoževanje						negativno, dano kot Ca-karbonat

Kalcinirani kaolin

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Akutna strupenost, oralno	LD50	>2000	mg/kg	podgana	OECD 401 (akutna oralna strupenost)	
Akutna strupenost, dermalno	LD50	>5000	mg/kg	podgana	U.S. EPA 81-2	sklepanje po analogiji
Jedkost za kožo/draženje kože				kunec	OECD 404 (akutno draženje kože/jedkost)	ne draži, sklepanje po analogiji
Hude poškodbe oči/draženje oči				kunec	OECD 405 (akutno draženje oči/jedkost)	ne draži, sklepanje po analogiji
Preobčutljivost dihal ali kože				miš	OECD 429 (preobčutljivost kože – test lokalnih bezgavk)	ne povzroča preobčutljivosti, sklepanje po analogiji
Nevarnost pri vdihavanju						ne
Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), inhalacijsko						vdihavanje kremenovega prahu, ki doseže alveole, lahko povzroči silikoartrozo (vozličaste spremembe vezivnega tkiva v pljučih), sklepanje po analogiji

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

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).

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.

Kalcijev dihidroksid

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	160	mg/l	Gambusia affinis	OECD 203 (akutna strupenost za ribe)	
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	457	mg/l			morska voda
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	50,6	mg/l			sladka voda
12.1 Strupenost za vodne bolhe	NOEC/ NOEL	14d	32	mg/l			morska voda
12.1 Strupenost za vodne bolhe	LC50	96h	158	mg/l			morska voda
12.1 Strupenost za vodne bolhe	EC50	48h	49,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (akutni preskus imobilizacije Daphnia sp.)	
12.1 Strupenost za alge	EC50	72h	184,57	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (preskus zaviranja rasti alg)	
12.1 Strupenost za alge	NOEC/ NOEL	72h	48	mg/l			sladka voda

12.2 Obstojnost in razgradljivost: ni relevantno za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: ni relevantno za anorganske snovi.

12.4 Mobilnost v tleh: slabo topen kalcijev dihidroksid ima v večini tal majhno mobilnost.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: ni relevantno za anorganske snovi.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev: ni pričakovati.

12.7 Drugi škodljivi učinki: vrednost pH > 12 se zaradi redčenja in karbonatizacije hitro zmanjša. Čeprav je ta izdelek mogoče uporabiti za nevtralizacijo preveč kisle vode, lahko pri preseganju 1g/l škodljivo vpliva na vodne organizme.

Strupenost za bakterije: izdelek pri visokih koncentracijah povzroča zvišanje temperature in vrednosti pH. Uporablja se za sanacijo blata iz čistilnih naprav.

Drugi organizmi	NOEC/ NOEL		2000	mg/kg dw			makroorganizmi v tleh
Drugi organizmi	NOEC/ NOEL		12000	mg/kg dw			mikroorganizmi v tleh
Drugi organizmi	NOEC/ NOEL	21d	1080	mg/kg			kopenske rastline

Kremen

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost: ni relevantno za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: ni pričakovati.

12.4 Mobilnost v tleh: majhna.

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

Kaolin

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	>1000	mg/l			
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (akutna strupenost za ribe)	sklepanje po analogiji
12.1 Strupenost za vodne bolhe	LC50	48h	>1100	mg/l	Daphnia magna		literaturni viri
12.1 Strupenost za alge	IC50		>1000	mg/l			
12.1 Strupenost za alge	EC50	72h	>100	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (preskus zaviranja rasti alg)	sklepanje po analogiji

12.2 Obstojnost in razgradljivost: ni relevantno za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: ni relevantno za anorganske snovi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: ni relevantno za anorganske snovi.

Topnost v vodi: netopen.

Kalcijev karbonat

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Strupenost za bakterije	EC50	3h	>1000	mg/l	aktivno blato	OECD 209 (preskus zaviranja dihanja aktivnega blata (oksidacija ogljika in amonija))	

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Strupenost za kolobarnike					Eisenia foetida	OECD 207 (preskusi akutne strupenosti za deževnike)	negativno
12.1 Strupenost za vodne bolhe	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (akutni preskus imobilizacije Daphnia sp.)	

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev: ni pričakovati.

12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (akutna strupenost za ribe)	
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	>10000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1 Strupenost za vodne bolhe	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
12.1 Strupenost za alge	EC50	72h	>200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.1 Strupenost za alge	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (preskus zaviranja rasti alg)	

12.2 Obstojnost in razgradljivost: anorganskih izdelkov iz vode ni mogoče odstraniti z biološkimi postopki čiščenja.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: ni relevantno za anorganske snovi.

12.4 Mobilnost v tleh: ni relevantno za anorganske snovi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: ni relevantno za anorganske snovi.

Kalcinirani kaolin

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: ni pričakovati.

Topnost v vodi: netopen.

12.1 Strupenost za ribe	NOEC/ NOEL	30d	100	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (akutna strupenost za ribe)	
12.1 Strupenost za vodne bolhe	EC50	48h	>1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (akutni preskus imobilizacije Daphnia sp.)	

12.1 Strupenost za alge	EC50	72h	>100	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (preskus zaviranja rasti alg)	

12.2 Obstojnost in razgradljivost: anorganskih izdelkov ni mogoče odstraniti iz vode z biološkimi postopki čiščenja; mogoča je mehanska precipitacija.

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

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)

10 13 99 odpadki, ki niso navedeni drugje.

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

STOT SE 3, H335 | razvrstitev po izračunskem postopku.

Skin Irrit. 2, H315 | razvrstitev po izračunskem postopku.

Eye Dam. 1, H318 | razvrstitev na podlagi vrednosti pH.

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

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT SE – specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost – draženje dihalnih poti.

Skin Irrit. – draženje kože.

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.