KREIDEZEIT Protikorozijska barva

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

KREIDEZEIT Protikorozijska barva

Rust Protection Paint (Rostschutzfarbe)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:

Zaščita pred korozijo.

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

Flam. Liq. | 3 | H226-Vnetljiva tekočina in hlapi.

Eye Irrit. | 2 | H319-Povzroča hudo draženje oči.

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

Skin Sens. | 1 | H317-Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Aquatic Chronic | 2 | H411-Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

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



Pozor

H226-Vnetljiva tekočina in hlapi. H319-Povzroča hudo draženje oči. H315-Povzroča draženje kože. H317-Lahko povzroči alergijski odziv kože. H411-Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

P210-Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P261-Preprečiti vdihavanje hlapov ali razpršila. P264-Po uporabi temeljito umiti z veliko vode in mila. P273-Preprečiti sproščanje v okolje. 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.

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

Terpentinsko olje

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 %).

Nevarni hlapi so težji od zraka.

Pri širjenju ob tleh lahko pride do povratnega vžiga pri oddaljenih virih vžiga.

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Se ne uporablja.

3.2 Zmesi

Terpentinsko olje

Registracijska številka (REACH): 01-2119553060-53-XXXX

Indeks: 650-002-00-6

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.: 932-349-8

CAS: ---

Vsebnost %: 10-<25

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Cinkov oksid

Registracijska številka (REACH): 01-2119463881-32-XXXX

Indeks: 030-013-00-7

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.: 215-222-5

CAS: 1314-13-2

Vsebnost %: 1-<2,5

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

Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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).

Alergijska reakcija.

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

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.

Možen nastanek eksplozivne/zelo vnetljive zmesi hlapov in zraka.

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.

Ogroženo posodo hladite z vodo.

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) in odstranite v skladu z oddelkom 13.

Zbrani material napolnite v posode, ki jih je mogoče zakleniti.

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 informacij v tem oddelku so ustrezne informacije tudi v oddelkih 8 in 6.1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Splošna priporočila

Zagotovite dobro prezračevanje.

Hranite ločeno od virov vžiga – ne kadite.

Po potrebi sprejmite ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrenju.

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 Navodila 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 nedostopno nepooblaščenim osebam.

Izdelek hranite zaprt in samo v originalni embalaži.

Ne skladiščite na prehodih ali stopniščih.

V vseh okoliščinah preprečite pronicanje v tla.

Upoštevajte posebne pogoje skladiščenja.

Ne skladiščite skupaj z vnetljivimi ali samovnetljivimi materiali.

Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo in segrevanjem.

Hranite na dobro prezračevanem mestu.

Hranite na hladnem.

7.3 Posebne končne uporabe

Trenutno ni razpoložljivih informacij.

Upoštevajte navodila dobre delovne prakse in priporočila za oceno tveganja.

Glede na uporabo (gradbeni materiali, les, kemija, laboratorij, usnje, kovina) se posvetujte z informacijskimi sistemi o nevarnih snoveh, npr. sistemi poklicnih združenj, kemične industrije ali drugih panog.

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kemijsko ime: terpentinsko olje

WEL-TWA: 100 ppm (566 mg/m3)

WEL-STEL: 150 ppm (850 mg/m3)

Postopki spremljanja:

- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)

- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)

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

Kemijsko ime: Silicijev dioksid

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

WEL-STEL: ---

Postopki spremljanja: ---

BMGV: ---

Druge informacije: ---

Kemijsko ime: Smukec

WEL-TWA: 1 mg/m3 (respirabilni prah)

WEL-STEL: ---

Postopki spremljanja: ---

BMGV: ---

Druge informacije: ---

Cinkov oksid

Področje uporabe	pot izpostavljenosti / okoljski prostor	učinek na zdravje	deskriptor	vrednost	enota	opomba
	Okolje – sladka voda		PNEC	20,6	µg/l	
	Okolje – morska voda		PNEC	6,1	µg/l	

Področje uporabe	pot izpostavljenosti / okoljski prostor	učinek na zdravje	deskriptor	vrednost	enota	opomba
	Okolje – čistilna naprava		PNEC	100	µg/l	
	Okolje – sediment, sladka voda		PNEC	117,8	mg/kg dw	
	Okolje – sediment, morska voda		PNEC	56,5	mg/kg dw	
	Okolje – tla		PNEC	35,6	mg/kg dw	
Potrošnik	Človek – vdihavanje	Kratkotrajni lokalni učinki	DNEL	3,1	mg/m3	
Potrošnik	Človek – vdihavanje	Dolgotrajni lokalni učinki	DNEL	1,5	mg/m3	
Potrošnik	Človek – dermalno	Dolgotrajni sistemski učinki	DNEL	83	mg/kg	
Potrošnik	Človek – vdihavanje	Dolgotrajni sistemski učinki	DNEL	2,5	mg/m3	
Potrošnik	Človek – oralno	Dolgotrajni sistemski učinki	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Delavci / zaposleni	Človek – dermalno	Dolgotrajni sistemski učinki	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Delavci / zaposleni	Človek – dermalno	Kratkotrajni lokalni učinki	DNEL	6223	mg/kg bw/day	
Delavci / zaposleni	Človek – dermalno	Dolgotrajni lokalni učinki	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Delavci / zaposleni	Človek – vdihavanje	Dolgotrajni lokalni učinki	DNEL	0,5	mg/m3	
Delavci / zaposleni	Človek – oralno	Kratkotrajni lokalni učinki	DNEL	62,2	mg/kg bw/day	
Delavci / zaposleni	Človek – vdihavanje	Kratkotrajni lokalni učinki	DNEL	6,2	mg/m3	
Delavci / zaposleni	Človek – vdihavanje	Dolgotrajni sistemski učinki	DNEL	5	mg/m3	

Silicijev dioksid

Področje uporabe	pot izpostavljenosti / okoljski prostor	učinek na zdravje	deskriptor	vrednost	enota	opomba
	Okolje – oralno (krma)		PNEC	60000	mg/kg feed	
Delavci / zaposleni	Človek – vdihavanje	Dolgotrajni lokalni učinki	DNEL	4	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 Neoprene® / polikloroprena (EN ISO 374).

Zaščitne nitrilne rokavice (EN ISO 374).

Zaščitne rokavice iz Viton® / fluoroelastomera (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:

Običajno ni potrebna.

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: tekoče.

Barva: siva.

Vonj: značilen, terpentinsko olje.

Tališče/ledišče: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

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

Vnetljivost: vnetljivo.

Spodnja meja eksplozivnosti: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Zgornja meja eksplozivnosti: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Plamenišče: 34 °C (terpentinsko olje).

Temperatura samovžiga: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Temperatura razgradnje: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

pH: zmes ni topna (v vodi).

Kinematična viskoznost: >20,5 mm2/s (40°C).

Topnost: netopno.

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: ~1,87 g/cm3.

Relativna parna gostota: za ta parameter ni razpoložljivih informacij.

Značilnosti delcev: se ne uporablja za tekočine.

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi: izdelek ni eksploziven. Pri uporabi je možen nastanek eksplozivne zmesi hlapov in zraka.

Oksidativne tekočine: ne.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Izdelek ni bil preskušen.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno ob pravilnem skladiščenju in ravnanju.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje, odprti plamen, viri vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Preprečite stik z močnimi oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri namenski uporabi ni razgradnje.

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).

Rostschutzfarbe

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Akutna strupenost, oralno	ATE	>2000	mg/kg			izračunana vrednost
Akutna strupenost, dermalno	ATE	>2000	mg/kg			izračunana vrednost
Akutna strupenost, z vdihavanjem	ATE	>20	mg/l/ 4h			hlapi, izračunana vrednost
Akutna strupenost, z vdihavanjem	ATE	>5	mg/l/ 4h			aerosol, izračunana vrednost

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.

Terpentinsko olje

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Akutna strupenost, oralno	LD50	>300-<2000	mg/kg	podgana	OECD 423 (akutna oralna strupenost – metoda razredov akutne strupenosti)	
Akutna strupenost, dermalno	LD50	>2000	mg/kg	kunec		ni skladno z razvrstitvijo EU.
Akutna strupenost, z vdihavanjem	LC50	13,7	mg/l/ 4h	podgana	OECD 403 (akutna inhalacijska strupenost)	hlapi
Resne okvare oči/draženje oči					OECD 405 (akutno draženje oči/jedkost)	draži
Mutagenost za zarodne celice					OECD 471 (preskus povratnih mutacij pri bakterijah)	negativno

Nevarnost pri vdihavanju: da.

Simptomi: težave z dihanjem, bolečine v trebuhu, zaspanost, nezavest, pekoč občutek v sluznicah nosu in grla, kašelj, glavoboli, draženje sluznic, omotica, slabost in bruhanje.

Cinkov oksid

Strupenost / učinek	**končna točka**	**vrednost**	**enota**	**organizem**	**preskusna metoda**	**opombe**
Akutna strupenost, oralno	LD50	>15000	mg/kg	podgana	OECD 401 (akutna oralna strupenost)	
Akutna strupenost, dermalno	LD50	>2000	mg/kg	podgana	OECD 402 (akutna dermalna strupenost)	
Akutna strupenost, z vdihavanjem	LC50	>5,7	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
Preobčutljivost dihal ali kože				morski prašiček	OECD 406 (preobčutljivost kože)	ne povzroča preobčutljivosti
Mutagenost za zarodne celice					(Amesov preskus)	negativno
Mutagenost za zarodne celice				Salmonella typhimurium	OECD 471 (preskus povratnih mutacij pri bakterijah)	negativno
Mutagenost za zarodne celice				sesalec	OECD 473 (preskus kromosomskih aberacij pri sesalcih in vitro)	negativno, kitajski hrček
Mutagenost za zarodne celice				miš	OECD 474 (preskus mikrojeder v eritrocitih sesalcev)	negativno
Strupenost za razmnoževanje				podgana	OECD 416 (dvogeneracijska študija strupenosti za razmnoževanje)	negativno, sklepanje po analogiji

Simptomi: težave z dihanjem, bolečine v prsih (bolečina v prsnem košu), driska, vročina, bolečine v sklepih, kašelj, glavobol, motnje krvnega obtoka, vročica zaradi kovinskih hlapov, bolečine v mišicah, draženje sluznic, slabost in bruhanje.

Silicijev dioksid

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Akutna strupenost, oralno	LD50	>5000	mg/kg	podgana	OECD 401 (akutna oralna strupenost)	sklepanje po analogiji
Akutna strupenost, dermalno	LD50	>5000	mg/kg	kunec		navedbe iz literature
Akutna strupenost, z vdihavanjem	LC50	>0,139	mg/l/ 4h	podgana		navedbe iz literature, največja dosegljiva koncentracija.
Jedkost za kožo/draženje kože				kunec		ne draži, navedbe iz literature
Resne okvare oči/draženje oči				kunec		ne draži, možno mehansko draženje, navedbe iz literature
Preobčutljivost dihal ali kože				morski prašiček		ne povzroča preobčutljivosti
Mutagenost za zarodne celice						negativno
Rakotvornost						ni znakov takšnega učinka.
Strupenost za razmnoževanje (razvojna strupenost)						ni znakov takšnega učinka.

Simptomi: pordele oči.

Smukec

Strupenost / učinek	končna točka	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Akutna strupenost, oralno	LD50	>5000	mg/kg	podgana		
Akutna strupenost, dermalno	LD50	>2000	mg/kg	podgana		
Jedkost za kožo/draženje kože				kunec	OECD 404 (akutno draženje kože/jedkost)	ne draži
Jedkost za kožo/draženje kože						ne draži
Preobčutljivost dihal ali kože						ne povzroča preobčutljivosti
Mutagenost za zarodne celice					OECD 471 (preskus povratnih mutacij pri bakterijah)	negativno
Rakotvornost						negativno
Strupenost za razmnoževanje				podgana		negativno

Simptomi: draženje sluznic.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Rostschutzfarbe

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

Lastnosti endokrinih motilcev: se ne uporablja za zmesi.

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

12. Ekološki podatki

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

Rostschutzfarbe

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.

Terpentinsko olje

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost: lahko biološko razgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih	Log Pow		4,49			OECD 117 (porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda) – metoda HPLC)	
12.1 Strupenost za ribe	LL50	96h	29	mg/l		OECD 203 (akutni preskus strupenosti za ribe)	sklepanje po analogiji
12.1 Strupenost za vodne bolhe	EL50	48h	8,8	mg/l		OECD 202 (akutni preskus imobilizacije Daphnia sp.)	sklepanje po analogiji
12.1 Strupenost za alge	EL50	72h	16,4-17,1	mg/l		OECD 201 (preskus zaviranja rasti alg)	sklepanje po analogiji

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

Cinkov oksid

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 relevantno za anorganske snovi.
12.4 Mobilnost v tleh	Log Koc		2,2				
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	1,1-2,5	ppm	Oncorhynchus mykiss		
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	3,31-8,062	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	>320	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1 Strupenost za vodne bolhe	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (akutni preskus imobilizacije Daphnia sp.)	
12.1 Strupenost za vodne bolhe	EC50	48h	0,413-0,83	mg/l	Ceriodaphnia spec.	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1 Strupenost za vodne bolhe	NOEC/ NOEL	21d	0,058	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (preskus razmnoževanja Daphnia magna)	
12.1 Strupenost za alge	EC50	72h	0,17	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1 Strupenost za alge	NOEC/ NOEL	72h	0,017	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1 Strupenost za alge	EC50	72h	0,136	mg/l	Scenedesmus quadricauda	OECD 201 (preskus zaviranja rasti alg)	
12.4 Mobilnost v tleh			158,5	L/kg			
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB							ni relevantno za anorganske snovi.

Silicijev dioksid

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (akutni preskus strupenosti za ribe)	

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
12.1 Strupenost za vodne bolhe	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (akutni preskus imobilizacije Daphnia sp.)	
12.1 Strupenost za alge	EL50	72h	>10000	mg/l		OECD 201 (preskus zaviranja rasti alg)	
12.2 Obstojnost in razgradljivost							abiotsko razgradljivo.
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih							ni pričakovati
12.4 Mobilnost v tleh							ni pričakovati
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB							ni snov PBT, ni snov vPvB

Smukec

Strupenost / učinek	končna točka	čas	vrednost	enota	organizem	preskusna metoda	opombe
Topnost v vodi			<0,1	%			
12.1 Strupenost za ribe	LC50	96h	100	g/l	Brachydanio rerio		
12.2 Obstojnost in razgradljivost							ni relevantno za anorganske snovi.
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)

08 01 11 odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

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: 1263

14.2 Pravilno odpremno ime UN:

UN 1263 PAINT

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: III

14.5 Nevarnosti za okolje: nevarno za okolje.

Koda omejitve za predore: D/E

Razvrstitvena koda: F1

LQ: 5 L

Prevozna kategorija: 3

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Osebe, zaposlene pri prevozu nevarnega blaga, morajo biti usposobljene.

Vse osebe, vključene v prevoz, morajo upoštevati varnostne predpise.

Sprejeti je treba previdnostne ukrepe za preprečevanje poškodb.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Prevaža se kot pakirano blago in ne v razsutem stanju, zato se ne uporablja.

Predpisi o najmanjših količinah niso bili upoštevani.

Koda nevarnosti in koda embalaže sta na voljo na zahtevo.

Upoštevajte posebne določbe.

15. Zakonsko predpisani podatki

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

Upoštevajte omejitve:

Upoštevajte nacionalne predpise/zakone o varstvu mladih pri delu (nacionalno izvajanje Direktive 94/33/EC)!

Upoštevajte predpise poklicnih združenj in predpise o zdravju pri delu.

Direktiva 2012/18/EU (»Seveso III«), Priloga I, del 1 – za ta izdelek veljajo naslednje kategorije (glede na skladiščenje, ravnanje itd. bo morda treba upoštevati tudi druge):

Kategorija nevarnosti | opombe k Prilogi I | količina (tone) nevarnih snovi iz člena 3(10) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje | količina (tone) nevarnih snovi iz člena 3(10) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje

P5c | | 5000 | 50000

E2 | | 200 | 500

Pri določanju kategorij in količin je treba upoštevati opombe k Prilogi 1 Direktive 2012/18/EU, zlasti navedene v teh preglednicah, ter opombe 1-6.

Direktiva 2010/75/EU (VOC): 16,7 %

Upoštevajte predpise o izrednih dogodkih.

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za zmesi ni predvidena.

16. Drugi podatki

Spremenjeni oddelki: se ne uporablja.

Zaposleni morajo biti usposobljeni za ravnanje z nevarnim blagom.

Te navedbe se nanašajo na izdelek v dobavljenem stanju.

Zaposlene je treba poučiti/usposobiti 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 vrednotenja

Flam. Liq. 3, H226 | Razvrstitev na podlagi preskusnih podatkov.

Eye Irrit. 2, H319 | Razvrstitev po postopku izračuna.

Skin Irrit. 2, H315 | Razvrstitev po postopku izračuna.

Skin Sens. 1, H317 | Razvrstitev po postopku izračuna.

Aquatic Chronic 2, H411 | Razvrstitev po postopku izračuna.

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

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Flam. Liq. — vnetljiva tekočina

Eye Irrit. — draženje oči

Skin Irrit. — draženje kože

Skin Sens. — preobčutljivost kože

Aquatic Chronic — nevarno za vodno okolje – kronično

Acute Tox. — akutna strupenost – oralno

Acute Tox. — akutna strupenost – dermalno

Acute Tox. — akutna strupenost – vdihavanje

Asp. Tox. — nevarnost pri vdihavanju

Aquatic Acute — nevarno za vodno okolje – akutno

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.