

1. lpp. no 23
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
Stājas spēkā no: 20.09.2023
PDF izdošanas datums: 15.04.2024
Steinschlagschutz grau

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Steinschlagschutz grau

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi:

Korozijas aizsardzība

Tādi, ko neiesaka izmantot:

Šobrīd informācija nav pieejama.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Speciālista e-pasta adrese: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - lūgums NEIZMANTOT drošības datu lapu pieprasīšanai.

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests / oficiāla padomdevēja struktūra:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, pieejams 24 h diennaktī: +371 67042473.

Uzņēmuma avārijas tālrunis:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Bīstamības klase	Bīstamības kategorija	Bīstamības apzīmējums
Flam. Liq.	2	H225-Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Skin Irrit.	2	H315-Kairina ādu.
STOT SE	3	H336-Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Aquatic Chronic	2	H411-Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

2. lpp. no 23

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau



Bīstami

H225-Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H315-Kairina ādu. H336-Var izraisīt miegainību vai reiboņus. H411-Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

P101-Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. P102-Sargāt no bērniem. P210-Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. P261-Izvairīties ieelpot izgarojumus vai smidzinājumu. P273-Izvairīties no izplatīšanas apkārtnē vidē. P280-Izmantot aizsargcimdus. P312-Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. P403+P233-Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu. P405-Glabāt slēgtā veidā. P501-Atbrīvojies no satura / tvertnes sertificētā atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumā.

Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns
 Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni
 Ogļūdeņraži, C9, aromātiskiem savienojumiem
 Ogļūdeņraži, C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni

2.3 Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur vPvB vielas (vPvB = ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas) vai neietilpst Regulas (EK) 1907/2006 pielikumā XIII (< 0,1 %).
 Maisījums nesatur PBT vielas (PBT = noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai neietilpst Regulas (EK) 1907/2006 pielikumā XIII (< 0,1 %).
 Maisījums nesatur vielas ar endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām (< 0,1 %).

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

n.l.

3.2 Maisījumi

Ogļūdeņraži, C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni	
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119475515-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	927-510-4
CAS	---
% diapazons	10-<25
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni	
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119473851-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	920-750-0
CAS	---
% diapazons	5-<10

3. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
--	---

Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns	
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119475514-35-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	921-024-6
CAS	---
% diapazons	5-<10
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Ogļūdeņraži, C9, aromātiskiem savienojumiem	
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119455851-35-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	918-668-5
CAS	(64742-95-6)
% diapazons	5-<10
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Titāna dioksīds (tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru <=10 μm)	
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119489379-17-XXXX
Index	022-006-00-2
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
% diapazons	0,1-<1
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti	Carc. 2, H351 (inhalatīvi)

Klasificējot un marķējot produktu, var būt jāņem vērā piesārņojums, testa dati vai cita papildinformācija.

H frāzes / bīstamības apzīmējumus un klasificēšanu (GHS/CLP) skatīt 16.iedaļā.

Šajā sadaļā minētās vielas ir nosauktas atbilstoši savai faktiskajai precīzajai klasifikācijai!

Tas nozīmē, ka šeit uzrādītajā klasifikācijā ir ņemtas vērā visas drošības prasības, kas attiecas uz Regulas (EK) 1272/2008 (CLP) VI pielikuma 3.1. tab. minētajām vielām un ir tur norādītas.

Seit uzskaitīto augstāko koncentrāciju pievienošana var izraisīt klasifikāciju. To piemēro tikai tad, ja šī klasifikācija ir norādīta 2. iedaļā. Visos citos gadījumos kopeja koncentrācija ir zemāka par klasifikāciju.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Neatliekamās palīdzības sniedzējam ievērot individuālo aizsardzību!

Nekādā gadījumā nesamaņā esošai personai neliet mutē jebkādu šķidrumu!

Nepieciešama ārsta uzraudzība, jo iespējama iedarbība, kas atklāsies vēlāk.

Ieelpošana

Aizgādāt personu no bīstamās zonas.

Nodrošināt personai svaigā gaisā padevi un atkarībā no simptomiem meklēt medicīnisko palīdzību.

Nesamaņas gadījumā novietot personu uz sāniem un meklēt medicīnisko palīdzību.

Saskare ar ādu

Nekavējoties novilkt notraipīto, piesūcināto apģērbu, rūpīgi mazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm, ja rodas ādas kairinājums (apsārtums utt.), konsultēties ar ārstu.

Saskare ar acīm

4. lpp. no 23
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
Stājas spēkā no: 20.09.2023
PDF izdošanas datums: 15.04.2024
Steinschlagschutz grau

Izņemt kontaktlēcas.

Vairākas minūtes rūpīgi skalot ar lielu daudzumu ūdens un atbilstošā gadījumā meklēt medicīnisko palīdzību.

Norišana

Muti rūpīgi izskalot ar ūdeni.

Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību, turēt gatavībā datu lapu.

Neizraisīt vemšanu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Ja tas ir atbilstoši, aizkavētās izpausmes simptomi un iedarbība ir atrodamā 11. nodaļā vai pie iekļūšanas ceļiem 4.1. nodaļā.

Noteiktos gadījumos saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc ilgāka laika/pēc vairākām stundām.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

CO2

Smiltis

Sausais ugunsdzēsšanas līdzeklis

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens

Pilna ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degšanas gadījumā var veidoties:

Oglekļa oksīdi

Nitrogēna oksīdi

Indīgas gāzes

Iespējama sprādzienbīstamu/viegli uzliesmojošu tvaiku/gaisa maisījumu veidošanās.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Individuālās aizsardzības līdzekļi, skatīt 8. iedaļu.

Neieelpot sprādziena un degšanas laikā izdalījušās gāzes.

Elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis ar neatkarīgu gaisa padevi.

Atkarībā no aizdegšanās lieluma

Eventuāli pilna aizsardzība.

Uguns apdraudētās tvertnes atdzēsēt ar ūdeni.

Likvidēt ugunsdzēsšanai izmantoto, piesārņoto ūdeni, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1 Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Valkājiet 8. nodaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izbēšanas vai netīšas atbrīvošanas gadījumā nepieļautu piesārņojumu.

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju, novērsiet aizdegšanās avotus.

Cietiem vai pulverveida produktiem nepieļaujiet putekļu veidošanos.

Pēc iespējas dodieties prom no bīstamās zonas, ja nepieciešams, izmantojiet plānus rīcībai ārkārtas gadījumā.

Neuzglabāt neaizsargātu personu tuvumā.

Likvidēt uguns avotu, nesmēķēt.

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.

Izvairīties no saskares ar acīm un ādu, kā arī no ieelpošanas.

Atbilstošā gadījumā ievērot pastāvošo paslīdēšanas risku.

6.1.2 Avārijas dienestu darbinieki

Datus par piemērotie individuālās aizsardzības līdzekļiem, kā arī materiāliem skatiet 8. nodaļā.

6.2 Vides drošības pasākumi

Ja veidojas lielāka noplūde, to norobežot.

Likvidēt sūci, ja tas ir iespējams bez riska.

Aizliegts izliet kanalizācijā.

Izvairīties no vielas iekļūšanas virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos un augsnē.

Ja negadījuma rezultātā viela iekļūst kanalizācijā, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

5. lpp. no 23

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt ar šķidrums absorbējošu materiālu (piemēram, universālu saistvielu, smiltīm, diatomītu) un likvidēt saskaņā ar 13.iedaļu.
 Savāktu vielu ievietot aizslēdzamās tvertnēs.
 Nedrīkst noskalot ar ūdeni vai ūdeni saturošiem tīrīšanas līdzekļiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Individuālās aizsardzības līdzekļi, skatīt 8.iedaļu, apsvērumi saistībā ar iznīcināšanu, skatīt 13.iedaļu

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

Atbilstoša informācija papildus šajā iedaļā sniegtajai pieejama 8. un 6.1 iedaļā.

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

7.1.1 Vispārējie ieteikumi

Gādāt par labu telpu ventilāciju.

Izvairīties no tvaiku ieelpošanas.

Atbilstošā gadījumā nepieciešams veikt atsūkšanas pasākumus darba vietā vai pie apstrādes mašīnām.

Sargāt no uguns avotiem - nesmēķēt.

Veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.

Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.

Darba telpā aizliegts ēst, dzert, smēķēt un uzglabāt pārtikas produktus.

Ievērot uz etiķetes un lietošanas instrukcijā minētos norādījumus.

Strādāt saskaņā ar lietošanas instrukcijas noteikumiem.

7.1.2 Norādes par vispārējo higiēnu darbavietā

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām.

Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt nepiederošiem nepieejamās vietās.

Ievērot īpašos uzglabāšanas noteikumus.

Neuzglabāt produktu koridoros un kāpņu telpās.

Uzglabāt produktu oriģinālajos iepakojumos un noslēgtā veidā.

Neuzglabāt kopā ar degšanu veicinošām vai pašuzliesmojošām vielām.

Sargāt no saules staru un siltuma iedarbības.

Uzglabāt labi vēdināmā vietā.

Uzglabāt vēsā vietā.

Uzglabāt sausā vietā.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Šobrīd informācija nav pieejama.

Labā darba prakse nolūkos ievērot rīcības instrukciju, kā arī ieteikumus par apdraudējuma noteikšanu.

Atkarībā no lietojuma jāizmanto, piem., arodvidriību, ķīmiskās rūpniecības vai dažādu nozaru (celtniecības materiāli, koksne, ķīmija, laboratorijas, ādas, metāli) informācijas sistēmas par bīstamajām vielām.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Vielas ķīmiskais nosaukums		Ogļūdeņraži, C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni
AER: 200 mg/m3 (vaitspirts)	AER: 300 mg/m3 (vaitspirts)	---
Pārraudzības procedūras:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BER: ---	Cita informācija: ---	

Vielas ķīmiskais nosaukums		Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni
AER: 100 mg/m3 (ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie C1-10, pēc C)	AER: 300 mg/m3 (ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie C1-10, pēc C)	---
Pārraudzības procedūras:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BER: ---	Cita informācija: ---	

6. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Vielas ķīmiskais nosaukums Oglūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns		
AER: 100 mg/m ³ (ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie C1-10, pēc C)	AERĪ: 300 mg/m ³ (ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie C1-10, pēc C)	---
Pārraudzības procedūras: - Compur - KITA-187 S (551 174)		
BER: ---	Cita informācija: ---	

Vielas ķīmiskais nosaukums Oglūdeņraži, C9, aromātiskiem savienojumiem		
AER: 200 mg/m ³ (vaitspirts)	AERĪ: 300 mg/m ³ (vaitspirts)	---
Pārraudzības procedūras: - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)		
BER: ---	Cita informācija: ---	

Vielas ķīmiskais nosaukums Titāna dioksīds (tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru <=10 µm)		
AER: 10mg/m ³	AERĪ: ---	---
Pārraudzības procedūras: ---		
BER: ---	Cita informācija: ---	

Vielas ķīmiskais nosaukums Kalcija karbonāts		
AER: 6 mg/m ³	AERĪ: ---	---
Pārraudzības procedūras: ---		
BER: ---	Cita informācija: ---	

Ogļūdeņraži, C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni						
Pielietojuma joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitlis kā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	149	mg/kg bw/d	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	447	mg/m ³	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	149	mg/kg bw/d	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	300	mg/kg bw/d	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	2085	mg/m ³	

Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni						
Pielietojuma joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitlis kā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	608	mg/m ³	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	773	mg/kg bw/d	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	2035	mg/m ³	

Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns						
Pielietojuma joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitlis kā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	608	mg/m ³	

7. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	773	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	2035	mg/m ³	

Ogļūdeņraži, C9, aromātiskiem savienojumiem						
Pielietojuma joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitlis kā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	32	mg/m ³	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	150	mg/m ³	

Titāna dioksīds (tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru <=10 µm)						
Pielietojuma joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitlis kā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Vide – saldūdens		PNEC	0,184	mg/l	
	Vide – jūras ūdens		PNEC	0,0184	mg/l	
	Vide – ūdens, sporādiska (atkārtota) izdalīšanās		PNEC	0,193	mg/l	
	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	100	mg/l	
	Vide – nogulsnes, saldūdens		PNEC	1000	mg/kg dw	
	Vide – nogulsnes, jūras ūdens		PNEC	100	mg/kg dw	
	Vide – grunts		PNEC	100	mg/kg dw	
	Vide – orāli (dzīvnieku barība)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	10	mg/m ³	

® - Latvija | AER = Aroda ekspozīcijas robežvērtība, 8 st (Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā, Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās (Noteikumi Nr. 325/2007, 92/2011, 163/2015, 407/2018, 11/2020, 110/2021)).
 (ES) = Direktīva 91/322/EEK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES vai 2019/1831/ES:
 (8) = Ieelpojamā frakcija (2004/37/EK, 2017/164/ES). (9) = Frakcija, kas var nonākt elpceļos (2004/37/EK, 2017/164/ES). (11) = Ieelpojamā frakcija (2004/37/EK). (12) = Ieelpojamā frakcija. Ieelpojamā frakcija tajās dalībvalstīs, kas šīs direktīvas spēkā stāšanās dienā īsteno biomonitoringa sistēmu ar bioloģisko robežvērtību, kas nepārsniedz 0,002 mg Cd/g kreatinīna urīnā (2004/37/EK). |
 | AER_I = Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) - Īslaicīgi (15 min) (Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā, Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās (Noteikumi Nr. 325/2007, 92/2011, 163/2015, 407/2018, 11/2020, 110/2021)).
 (ES) = Direktīva 91/322/EEK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES vai 2019/1831/ES:
 (8) = Ieelpojamā frakcija (2004/37/EK, 2017/164/ES). (9) = Frakcija, kas var nonākt elpceļos (2004/37/EK, 2017/164/ES). (10) = Īslaicīgas iedarbības robežvērtība attiecībā uz vienas minūtes bāzes laikposmu (2017/164/ES). |
 | BER = Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji (Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās (Noteikumi Nr. 325/2007, 92/2011, 162/2015, 407/2018, 11/2020, 110/2021))
 (ES) = Direktīva 98/24/EK vai 2004/37/EK vai SCOEL (Bioloģiskā robežvērtība - BRV, Arodekspozīcijas robežvērtību zinātniskās komitejas (SCOEL) ieteikums). |
 | Cita informācija (Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā, Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar

8. lpp. no 23
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
Stājas spēkā no: 20.09.2023
PDF izdošanas datums: 15.04.2024
Steinschlagschutz grau

ķīmiskajām vielām darba vietās (Noteikumi Nr. 325/2007, 92/2011, 163/2015, 407/2018, 11/2020, 110/2021)):
Āda = Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu.
(ES) = Direktīva 91/322/EEK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES vai 2019/1831/ES:
(13) = Viela var izraisīt ādas un elpceļu sensibilizāciju (2004/37/EK), (14) = Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju (2004/37/EK). |

8.2 Ekspozīcijas kontrole

8.2.1 Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Nodrošināt labu ventilāciju. To var panākt, izmantojot vietējo gaisa atsūkšanu vai vispārējo ventilācijas sistēmu.
Ja tas nav pietiekami, lai nodrošinātu koncentrāciju zem arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AERĪ, (AGW)), jālieto piemērots elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis.
Attiecas tikai uz gadījumu, ja ekspozīcijas robežvērtības šeit ir noteiktas.
Lai pārbaudītu attiecīgo aizsardzības pasākumu efektivitāti, piemērotās vērtēšanas procedūrās ir iekļautas noteikšanas metodes ar vai bez mērījumiem.
Tādas ir aprakstītas, piem., standartā EN 14042.
EN 14042 "Darba vides gaiss. Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko darba vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai".

8.2.2 Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām.
Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.
Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.
Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

Acu/sejas aizsardzība:
Cieši noslēdzošas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem (EN 166).

Ādas aizsardzība - roku aizsardzība:
Pret ķīmikālijām izturīgi aizsargcimdi (EN ISO 374).
Ieteicams
Aizsargcimdi no Viton® / no fluora elastomēra (EN ISO 374)
Minimālais pārklājuma biezums mm:
>= 0,12
Aizsardzības (caursūkšanās) laiks minūtēs:
> 480
Norādītie caursūkšanās laiki saskaņā ar EN 16523-1 nav pārbaudīti reālos apstākļos.
Ieteicams maksimālais lietošanas laiks, kas atbilst 50% no caursūkšanās laika.
Ieteicams izmantot roku aizsargkrēmu.

Ādas aizsardzība - citi:
Darba aizsargapģērbs (piem. aizsargapavi EN ISO 20345, darba apģērbs ar garām piedurknēm.).

Elpceļu aizsardzība:
Ja tiek pārsniegta darba vietas robežvērtība AER, AERĪ.
Filtrs A (EN 14387), identifikācijas krāsa brūna
Pie augstām koncentrācijām:
Elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis (izolācijas līdzeklis) (piem. EN 137 vai EN 138)
Ievērojot elpošanas orgānu aizsarglīdzekļu ekspluatācijas ilguma ierobežojumus.

Termiska bīstamība:
Nav piemērojams

Papildus informācija par roku aizsardzību - nav veikti testi.
Izvēle attiecībā uz maisījumiem izdarīta, pamatojoties uz pieejamo informāciju, kā arī informāciju par sastāvdaļām.
Attiecībā uz vielām veikta izlase tika izdarīta, pamatojoties uz cimdus izgatavotāja sniegto informāciju.
Cimdus materiāla galīgā izvēle ir jāveic, ņemot vērā laiku, cik ilgi materiālam ir aizsargfunkcijas, apjomu, kādā produkts iedarbojas uz ādu un iedarbības ilgumu.
Piemērotu cimdus izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes kritērijiem un var atšķirties atkarībā no ražotāja.
Attiecībā uz maisījumiem cimdus materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.
Precīzu informāciju par laiku, cik ilgi cimdus materiālam ir aizsargfunkcijas, var saņemt no aizsargcimdus ražotāja un to ir jāievēro.

8.2.3 Vides eksponētības kontrole

Šobrīd informācija nav pieejama.

9. lpp. no 23

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis:	Šķidr
Krāsa:	pelēka
Smarža:	Raksturīga
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	94-99 °C
Uzliesmjamība:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža:	1 Vol-%
Augšējā sprādzienbīstamības robeža:	7 Vol-%
Uzliesmošanas punkts:	-7 °C (DIN 53213 (Pensky-Martens, closed cup))
Pašuzliesmošanas temperatūra:	>200 °C
Sadalīšanās temperatūra:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
pH:	Maisījums nav šķīstošs (ūdenī).
Kinematiskā viskozitāte:	>20,5 mm ² /s (40 °C)
Kinematiskā viskozitāte:	1500 mPas (20 °C, Dinamiskā viskozitāte)
Šķīdība:	Nešķīstoša
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība):	Neattiecas uz maisījumiem.
Tvaika spiediens:	60 hPa (20 °C)
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	1,08 g/cm ³ (20 °C, DIN 51757)
Relatīvais tvaika blīvums:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
Daļiņu raksturlielumi:	Neattiecas uz šķidrumsiem.

9.2 Cita informācija

Sprādzienbīstami materiāli:

Produkts nav sprādzienbīstams. Iespējama sprādzienbīstamu/viegli uzliesmojošu tvaiku/gaisa maisījumu veidošanās.
 46 % (Organiskie šķīdinātāji)

Šķīdinātāju daudzums:

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Produkts nav testēts.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils, ja tiek glabāts un lietots pareizi.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Sakaršana, atklātas liesmas, uguns avoti

10.5 Nesaderīgi materiāli

Izvairīties no saskares ar stiprām skābēm.

Izvairīties no saskares ar stipriem sārmjiem.

Izvairīties no saskares ar oksidācijas līdzekļiem.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Pareizas lietošanas gadījumā sadalīšanās nenotiek.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Varbūtējo plašāko informāciju par ietekmi uz veselību skatīt 2.1. nod. (Iedalījums).

Steinschlagschutz grau

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orālā:						n.p.d.
Akūtā toksicitāte, dermālā:						n.p.d.
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:						n.p.d.
Ādas korozija/ādas kairinājums:						n.p.d.
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:						n.p.d.

10. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:						n.p.d.
Mutagenitāte dīgļšūnām:						n.p.d.
Kancerogenitāte:						n.p.d.
Reproduktīvā toksicitāte:						n.p.d.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						n.p.d.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):						n.p.d.
Aspiratīvā bīstamība:						Nē
Simptomi:						n.p.d.

Ogļūdeņraži, C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni						
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	>5840	mg/kg	Žurka	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	analogs secinājums
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>2920	mg/kg	Žurka	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	analogs secinājums
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	analogs secinājums
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Kairinošs
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis		Nav kairinošs
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nē (saskare ar ādu)
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatīva
Kancerogenitāte:						Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte:	NOAEL	9000	ppm	Žurka	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negatīva
Aspiratīvā bīstamība:						Jā
Simptomi:						caureja, galvassāpes, reibonis, nelaba dūša un vemšana
Simptomi:						apmulsums, nesamaņa, sirds un asinsrites traucējumi, galvassāpes, krampji, miegainība, gļotādu iekaisums, reibonis, nelaba dūša un vemšana, caureja

Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni						
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	>5000	mg/kg	Žurka	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>2800	mg/kg	Trusis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

11. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Bīstami tvaiki
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Ādas korozija/ādas kairinājums:						Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nav sensibilizējošs
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:		2000	mg/kg	Pele	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte:	LOAEL	9000	ppm	Žurka	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negatīva
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):					OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Negatīva
Aspiratīvā bīstamība:						Jā
Simptomi:						apmulsums, nesamaņa, sirds un asinsrites traucējumi, galvassāpes, krampji, miegainība, gļotādu iekaisums, reibonis, nelaba dūša un vemšana

Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns						
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	>5840	mg/kg	Žurka	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>2800-3100	mg/kg	Žurka	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>20	mg/l/4h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Bīstami tvaiki
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2

12. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Viegli kairinošs (Analogi secinājums)
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nē (saskare ar ādu)
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	analogi secinājums, Negatīva
Kancerogenitāte: Reproduktīvā toksicitāte:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatīva analogi secinājums, Negatīva
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						Var izraisīt miegainību vai reibošus., STOT SE 3, H336
Aspiratīvā bīstamība: Simptomi:						Jā apmulsums, nesamaņa, sirds un asinsrites traucējumi, galvassāpes, krampji, miegainība, gļotādu iekaisums, reibonis, nelaba dūša un vemšana

Oglūdenraži, C9, aromātiskiem savienojumiem

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	3492	mg/kg	Žurka	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>3160	mg/kg	Trusis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	analogi secinājums
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>6,193	mg/l/4h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Bīstami tvaiki
Ādas korozija/ādas kairinājums:						Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nē (saskare ar ādu)
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatīva

13. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Mutagenitāte dīģļšūnām:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negatīva
Mutagenitāte dīģļšūnām:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva, analogs secinājums
Kancerogenitāte:						Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte:				Žurka	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Negatīva, analogs secinājums
Reproduktīvā toksicitāte:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negatīva
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negatīva
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):					OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negatīva
Aspiratīvā bīstamība:						Jā
Simptomi:						elpas trūkums, klepus, deguma sajūta uz deguna un rīkles gļotādas, apmulsums, reibonis, galvassāpes, slikta dūša, nesamaņa, drudzis, troksnis ausīs, ādas izžūšana.

Titāna dioksīds (tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru <=10 µm)						
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	>5000	mg/kg	Žurka	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>5000	mg/kg	Trusis		
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>6,8	mg/l/4h	Žurka		
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs, iespējams mehānisks kairinājums.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Pele	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nav sensibilizējošs

14. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nē (saskare ar ādu)
Mutagenitāte dīgļšūnām:				Pele	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:				Zīdītājs	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte (attīstības traucējumi):				Žurka	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Nav norādes uz šāda veida iedarbību
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						Nav kairinošs (elpceļi).
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEL	3500	mg/kg/d	Žurka		(90d)
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEC	10	mg/m3	Žurka		(90d)
Simptomi:						gļotādu iekaisums, klepus, elpas trūkums, ādas izžūšana.

Kalcija karbonāts						
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	>2000	mg/kg	Žurka	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	>5000	mg/kg	Žurka		
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>2000	mg/kg	Žurka	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>3	mg/l/4h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs, iespējams mehānisks kairinājums.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:						Nē (saskare ar ādu)
Mutagenitāte dīgļšūnām:					in vitro	Negatīva
Kancerogenitāte:						Negatīva, ievadīts kā Ca laktāts
Reproduktīvā toksicitāte:						Negatīva, ievadīts kā Ca karbonāts

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Steinschlagschutz grau

15. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Endokrīni disruptīvās īpašības:						Neattiecas uz maisījumiem.
Cita informācija:						Nav citu attiecīgu datu par kaitīgu ietekmi uz veselību.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Varbūtējo plašāko informāciju par ietekmi uz vidi skatīt 2.1. nod. (Iedalījums).

Steinschlagschutz grau							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:							n.p.d.
12.1. Toksicitāte dāfnijām:							n.p.d.
12.1. Toksicitāte aļģēm:							n.p.d.
12.2. Noturība un noārdāmība:							n.p.d.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:							n.p.d.
12.4. Mobilitāte augsnē:							n.p.d.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							n.p.d.
12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības:							Neattiecas uz maisījumiem.
12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes:							Nav citu attiecīgu datu par kaitīgu ietekmi uz apkārtējo vidi.
Cita informācija:							DOC eliminācijas grāds (organiskas kompleksus veidojošas vielas) \geq 80%/28d: n.I.
Cita informācija:	AOX			%			Nesatur organiskos halogēnus, kas varētu radīt AOX vērtības palielināšanos notekūdeņos.

Ogļūdeņraži, C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	13,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksicitāte zivīm:	LL50	96h	>13,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte zivīm:	NOELR	28d	1,53	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Toksicitāte dāfnijām:	NOELR	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	

16. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	analogi secinājums
12.1. Toksicitāte alģēm:	EC50	72h	10 - 30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toksicitāte alģēm:	NOELR	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toksicitāte alģēm:	ErL50	72h	10-30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksicitāte alģēm:	NOELR	72h	6,3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Viegli bioloģiski noārdāma
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:							iespējama
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Šķīdība ūdenī:			2,6	mg/l			25°C

Oglūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	NOELR	28d	0,574	mg/kg	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	3 -10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EL50	48h	4,6 - 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	NOELR	21d	1 -1,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksicitāte alģēm:	NOEC/NOEL	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksicitāte alģēm:	EL50	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Pilnībā bioloģiski noārdāma.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:							Nav sagaidāma (evaporation)
12.4. Mobilitāte augsnē:							Produkts ir nedaudz gaistošs.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu

17. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes:							Produkts peld uz ūdens virsmas.
Toksiskums baktērijām:	EL50	48h	11,14	mg/l			aprēķināta vērtība

Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	NOEC/NOEL	28d	2,045	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksicitāte zivīm:	NOELR	28d	2,04	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte zivīm:	LL50	96h	11,4	mg/l	Salmo gairdneri	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	NOELR	48h	2,1	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksicitāte dafnijām:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	EC50	72h	30-100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	81	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Viegli bioķīmiski noārdāma
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:							Iespējama piesātināšanās organismos.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	BCF		242-253				
12.4. Mobilitāte augsnē:							Adsorbcija augsnē., Produkts ir nedaudz gaistošs.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Cita informācija:	AOX		0	%			

Ogļūdeņraži, C9, aromātiskiem savienojumiem							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

18. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	54-56	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	78	%	activated sludge	OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Viegli biokīmiski noārdāma
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	78	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	Log Pow		3,7 - 4,5				
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Toksiskums baktērijām:	EC50	10min	>99	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Titāna dioksīds (tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru <=10 µm)							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte alģēm:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Noturība un noārdāmība:							Neattiecas uz anorganiskām substancēm.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	BCF	42d	9,6				Nav sagaidāma
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. Mobilitāte augsnē:							Negatīva
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Toksiskums baktērijām:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Toksiskums baktērijām:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toksiskums posmtārpiem:	NOEC/NOEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Šķīdība ūdenī:							Nešķīstoša 20°C

Kalcija karbonāts							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

19. lpp. no 23

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu

Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024

Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023

Stājas spēkā no: 20.09.2023

PDF izdošanas datums: 15.04.2024

Steinschlagschutz grau

12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	>10000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	EC50	72h	>200	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Noturība un noārdāmība:							Neorganiskus produktus nav iespējams eliminēt no ūdens ar bioloģiskām tīrīšanas metodēm.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:							Neattiecas uz anorganiskām substancēm.
12.4. Mobilitāte augsnē:							Neattiecas uz anorganiskām substancēm.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Neattiecas uz anorganiskām substancēm.
12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības:							Nav sagaidāma
Toksiskums baktērijām:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Toksiskums posmtārpiem:					Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Negatīva

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Vielu / maisījumu / pārpalikumu

ES atkritumu koda Nr:

Norādītie atkritumu kodi ir ieteikumi, kas balstās uz šī produkta paredzamajiem izmantošanas veidiem.

Pamatojoties uz lietotāja īpašajiem izmantošanas un iznīcināšanas apstākļiem, vajadzības gadījumā

var tikt noteikti arī citi atkritumu kodi. (2014/955/ES)

08 01 atkritumi, kas radušies krāsu un laku ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā un tās noņemot

08 01 11 krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas

Ieteikums:

Izvairās no nopludināšanas kanalizācijā.

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Piemēram, piemērota sadedzināšanas iekārta.

Piemēram, nodot uzglabāšanai piemērotā atkritumu izgāztuvē.

Netīrs produkta iepakojuma materiāls

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Tvertni pilnībā iztukšot.

Nepiesārņoti iepakojumi var tikt otrreizēji izmantoti.



20. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir jālikvidē tāpat kā attiecīgās vielas.
 Neperforēt, nesagriezt vai nemetināt neiztīrītas tvertnes.
 Atlikumi var būt sprādzienbīstami.



14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Vispārēja informācija


Transports pa ceļiem / pa dzelzceļu (ADR/RID)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	1139	
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: UN 1139 COATING SOLUTION		
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3	
14.4. Iepakojuma grupa:	II	
14.5. Vides apdraudējumi: Tunnel restriction code:	environmentally hazardous D/E	
Klasificēšanas kods:	F1	
LQ:	5 L	
Transporta kategorija:	2	

Pārvadājumi ar jūras kuģiem (IMDG kodi)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	1139	
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: UN 1139 COATING SOLUTION (HYDROCARBONS, C7-C9)		
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3	
14.4. Iepakojuma grupa:	II	
14.5. Vides apdraudējumi: Jūras piesārņotājs (Marine Pollutant): EmS:	environmentally hazardous Jā F-E, S-E	

Pārvadājumi ar lidmašīnām (IATA)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	1139	
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: UN 1139 Coating solution		
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3	
14.4. Iepakojuma grupa:	II	
14.5. Vides apdraudējumi:	Nav piemērojams	

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Personām, kas pārvadā bīstamas kravas, jābūt attiecīgi instruētām un apmācītām.
 Visām pārvadāšanā iesaistītajām personām jāievēro drošības noteikumi.
 Jāveic visi attiecīgie pasākumi, lai izvairītos no negadījumiem.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams, jo krava tiek pārvadāta iepakojumā, nevis kā nefasēta krava.
 Šeit nav ņemti vērā noteikumi par minimālo daudzumu.
 Bīstamības numurus un iepakojuma kodus var saņemt pēc pieprasījuma.
 Ievērot īpašos noteikumus (special provisions).

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Ievērot ierobežojumus:
 Jāievēro nacionālie noteikumi/liikumi par jauniešu darba aizsardzību (galvenokārt Direktīvas 94/33/EK nacionālais transponējums)!
 Regula (EK) Nr. 1907/2006, XVII pielikums
 Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns
 Ievērot Darba ņēmēju asociācijas/darba medicīnas noteikumus.

Direktīva 2012/18/ES ("Seveso-III"), I pielikums, 1. daļa - uz šo produktu attiecas šādas kategorijas (zināmos apstākļos jāievēro vēl citas, tas atkarīgs no uzglabāšanas, rīkošanās utt.):

21. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Bīstamības kategorijas	I pielikuma piezīmes	Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu - prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem	Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu - prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem
P5c		5000	50000
E2		200	500

Pakārtojot kategorijai un kvalificējošam daudzumam, vienmēr jāievēro piezīmes, kas norādītas direktīvas 2012/18/ES I pielikumā, galvenokārt tās, kas minētas šeit tabulās, un 1.-6. piezīme.

Direktīva 2010/75/ES (GOS): 46 %
 Direktīva 2004/42/EK (GOS):
 VOC ES robežvērtība šim produktam ir: 840 g/l (B/e)
 Maksimālais VOC saturs šajā produktā ir: 496,8 g/l

Ievērot Regulas par traucējumiem noteikumus.

Izmantojot darba līdzekļus, jāpielieto nacionālie noteikumi/regulas par drošību un veselības aizsardzību.
 Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr.795 "Kimisko vielu un maisījumu uzskaites kartība un datubāze"
 Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikums Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"
 Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskare ar kimiskajam vielam darba vietas"

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumiem nav paredzēts vielas drošuma novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Pārstrādātās iedaļas: 3, 5, 7, 9, 10, 15
 Nepieciešams apmācīt darbiniekus, kā jārikojas ar bīstamajām kravām.
 Šī informācija attiecas uz produkta piegādes stāvokli.
 Nepieciešams instruēt/apmācīt darbiniekus, kā jārikojas ar bīstamajām vielām.

Iedalījums un pielietotās metodes, izsecinot maisījuma iedalījumu atbilstoši Regulai (EK) 1272/2008 (CLP):

Iedalījums atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)	Pielietotās vērtēšanas metodes
Flam. Liq. 2, H225	Iedalījums, balstoties uz testa datiem.
Skin Irrit. 2, H315	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.
STOT SE 3, H336	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.
Aquatic Chronic 2, H411	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.

Turpmākie teikumi ir sastāvdaļu bīstamības apzīmējumi H, bīstamības klases kodi (GHS/CLP).
 H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
 H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
 H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi, ja ieelpo.
 H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
 H315 Kairina ādu.
 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
 H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
 H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
 EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Flam. Liq. — Uzliesmojošs šķidrums
 Skin Irrit. — Kairinošs ādai
 STOT SE — Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība (Stot) - Narkotisks efekts
 Aquatic Chronic — Viela bīstama ūdens videi - hroniska bīstamība
 Asp. Tox. — Bīstams ieelpojot
 STOT SE — Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība (Stot) - Elpceļu kairinājums

22. lpp. no 23
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu
 Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024
 Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023
 Stājas spēkā no: 20.09.2023
 PDF izdošanas datums: 15.04.2024
 Steinschlagschutz grau

Carc. — Kancerogenitāte

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) spēkā esošajā redakcijā.
 Vadlīnijas drošības datu lapu izveidošanai spēkā esošajā redakcijā (ECHA).
 Vadlīnijas marķēšanai un iepakojšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) spēkā esošajā redakcijā (ECHA).
 Sastāvdaļu drošības datu lapas.
 ECHA mājaslapa - informācija par ķīmikālijām.
 GESTIS vielu datu bāze (Vācija).
 Federālā vides biroja "Rigoletto" informācijas lapa par ūdeni piesārņojošām vielām (Vācija).
 ES darba vietu robežvērtību direktīvas 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, (ES) 2017/164, (ES) 2019/1831 spēkā esošajā redakcijā.
 Attiecīgo valstu nacionālie darbavietu robežvērtību saraksti spēkā esošajā redakcijā.
 Noteikumi par bīstamu vielu transportēšanu pa ceļiem, dzelzceļiem, jūras un gaisa ceļiem (ADR, RID, IMDG, IATA) spēkā esošajā redakcijā.

Šajā dokumentā varbūtēji izmantotie saīsinājumi un akronīmi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu)
 AOX Adsorbējami organiski halogēnu savienojumi
 apm. apmēram
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials) (= amerikāņu sabiedrība testēšanai un materiāliem)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Aplēsts akūtais toksiskums)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Materiālu izpētes un pārbaudes iestāde, Vācija)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Darba aizsardzības un arodmedicīnas iestāde, Vācija)
 BSEF The International Bromine Council (= Starptautiskā Broma padome)
 bw body weight (= ķermeņa svars)
 CAS Chemical Abstracts Service (= ķīmisko materiālu apkopojums)
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULA (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogēna, mutagēna, reproduktīvajai sistēmai toksiska viela)
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= Atvasinātais minimālais iedarbības līmenis)
 DNEL Derived No Effect Level (= Atvasinātais beziedarbības līmenis)
 dw dry weight (= sausnas svars)
 EC50 Efektīvā koncentrācija 50 % testa populācijai (vidēji efektīvā koncentrācija)
 ECHA European Chemicals Agency (= Eiropas Ķīmikāliju aģentūra)
 EEK Eiropas Ekonomikas kopiena
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts)
 EK Eiropas Kopiena
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
 EN Eiropas standarts
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= vides aizsardzības aģentūra (Amerikas Savienotās Valstis))
 ES Eiropas Savienība
 EVAL Etilēna-vinilspirta kopolimērs
 Fax. Faksa numurs
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globālā harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma)
 GWP Global warming potential (= Siltumnīcas efekta potenciāls)
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Starptautiskā vēža pētījumu aģentūra)
 IATA International Air Transport Association (= Starptautiskā Gaisa transporta asociācija)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Starptautiskais beztaras ķīmikālijas (kods))
 IC50 Vidēji inhibējošā koncentrācija
 iesk. ieskaitot
 IMDG kodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Starptautiska vienotā ķīmisko vielu informācijas datubāze)
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= letālā koncentrācija 50 % testa populācijas)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva))
 LQ Limited Quantities (= ierobežotos daudzumos)
 n.l. nav lietojams
 n.p. nav pārbaudīts

23. lpp. no 23

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu

Labojums / versija: 20.09.2023 / 0024

Aizstāj versiju / versija: 18.09.2022 / 0023

Stājas spēkā no: 20.09.2023

PDF izdošanas datums: 15.04.2024

Steinschlagschutz grau

n.p.d. nav pieejamu datu

n.r.e. nav rīcībā esošs

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO))

org. organisks

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas)

PE Polietilēns

piem. piemēram

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s))

PVC Polivinilhlorīda

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULA (EK) Nr. 1907/2006 kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu)

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= Automātiski tiek piešķirts 6/7/8/9xx-xxx-x Nr., Piem. iepriekšējai reģistrācijai bez CAS numura vai cita skaitliskā identifikatora. Sarakstu numuriem nav juridiskas nozīmes, drīzāk tie ir tīri tehniski identifikatori iesniegumu apstrādei, izmantojot REACH-IT.)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)

sask. saskaņā ar

SVHC Substances of Very High Concern (= Īpaši bīstamas vielas)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Apvienoto Nāciju Organizācijas leteikumi attiecībā uz bīstamu preču pārvadāšanu)

utt. un tā tālāk

visp. vispārējs, vispārēja

VOC Volatile organic compounds (= gaistoši organiski savienojumi)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva)

wwt wet weight (= slapjš svars)

Šeit minētās informācijas mērķis ir raksturot produktus no to drošības prasību viedokļa, bet tā nedod garantiju par atsevišķām produkta īpašībām. Sniegtā informācija balstās uz mūsu pašreizējām zināšanām.

Nepastāv nekādas garantijas saistības.

Izdevējs:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Šo dokumentu drīkst izmainīt un pavairot tikai ar Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung rakstisku atļauju.