

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 1 z 20

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

783(E) ACR

UFI: 61CS-F1A8-TK3J-8WCJ

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

Uľahčuje montáž a demontáž kovových častí tým, že ich chráni proti odieraniu, samozváraníu, korózii a galvanizácii. Nepoužívajte pri kyslíkových systémoch.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Chesterton International GmbH	
Ulica:	Am Lenzenfleck 23	
Miesto:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefón:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Partner na konzultáciu):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informačné oddelenie:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo:

24 hodín denne, 7 dní v týždni: Toxikologické informačné centrum Limbová 5,
833 05 Bratislava, Slovensko Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605; www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts
5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 2 z 20

Výstražné upozornenia

- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501 Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

- EUH212 Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 3 z 20

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
13463-67-7	oxid titaničitý	5 - < 10 %
	236-675-5	
	022-006-00-2	
	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	5 - < 10 %
	263-093-9	
	01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1; H317	
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	5 - < 10 %
	271-529-4	
	01-2119492627-25	
	Skin Sens. 1B; H317	
72676-55-2	5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione	1 - < 5 %
	276-763-0	
	01-2120119820-64	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411	
26264-06-2	Calcium dodecylbenzenesulphonate	1 - < 5 %
	247-557-8	
	01-2120122335-68	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 4; H302 H315 H318 H413	
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	< 1 %
	274-263-7	
	01-2119492616-28	
	Skin Sens. 1; H317	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	5 - < 10 %
		orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	5 - < 10 %
		dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 16000 mg/kg	
68584-23-6	271-529-4	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	5 - < 10 %
		dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 16000 mg/kg	
72676-55-2	276-763-0	5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 5680 mg/kg	
26264-06-2	247-557-8	Calcium dodecylbenzenesulphonate	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 1300 mg/kg	
70024-69-0	274-263-7	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	< 1 %
		dermálne: LD50 = > 4000 mg/kg; orálne: LD50 = > 16000 mg/kg	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 4 z 20

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pri požití

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedŕovací efekt).

Nevyvolávajúce zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

- pena odolná voči alkoholu
- Prúd ostrekovej vody
- Kysličník uhličitý (CO₂)
- Suchý hasiaci prostriedok

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

- Kysličník uhličitý (CO₂),
- Kysličník uhoľnatý,
- Oxidy dusíka (NO_x)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 5 z 20

5.3. Rady pre požiarnikov

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru: Ochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Privedte osoby do bezpečia.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Uzavrite kanalizáciu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu. Prijímať a ukladať v bezpečnom prostredí.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Protipožiarna opatrenia: Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 6 z 20

Ďalšie inštrukcie

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Použitý pracovný odev by nemal byť nosený mimo pracoviska. Vychádzkový odev musíte uchovávať oddelene od pracovného odevu.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladovať v chlade a suchu. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite.

Chrániť pred: Mráz

teplota skladovania: <45°C

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 7 z 20

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
13463-67-7	oxid titaničitý			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	1,25 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	700 mg/kg t.h./deň
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	11,75 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	3,33 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	lokálny	1,03 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	2,9 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	1,667 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	lokálny	0,513 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,833 mg/kg t.h./deň
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	lokálny	1,03 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	2,9 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	11,75 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	3,33 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	1,03 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	2,9 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	1,667 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	lokálny	0,513 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,833 mg/kg t.h./deň
72676-55-2	5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	3,29 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,93 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,56 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,33 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,17 mg/kg t.h./deň
26264-06-2	Calcium dodecylbenzenesulphonate			

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 8 z 20

Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	52 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	systemicky	52 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	52 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	52 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	57,2 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna	dermálne	systemicky	80 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	1,57 mg/cm ²
Zamestnanec DNEL, akútna	dermálne	lokálny	1,57 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	26 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemicky	26 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	26 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	26 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	28,6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	dermálne	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	0,787 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, akútna	dermálne	lokálny	0,787 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	13 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálne	systemicky	13 mg/kg t.h./deň
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	11,75 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	3,33 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	1,03 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	2,9 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	1,667 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	0,513 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	0,833 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 9 z 20

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Oddiel pre životné prostredie	
		Sladká voda	1 mg/l
		Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	10 mg/l
		Morská voda	1 mg/l
		Sladkovodný sediment	226000000 mg/kg
		Morský sediment	226000000 mg/kg
		Sekundárna otrava	16,667 mg/kg
		Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l
		Pôda	271000000 mg/kg
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts		
		Sladká voda	1 mg/l
		Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	10 mg/l
		Morská voda	1 mg/l
		Sladkovodný sediment	226000000 mg/kg
		Morský sediment	226000000 mg/kg
		Sekundárna otrava	16,667 mg/kg
		Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l
		Pôda	271000000 mg/kg
72676-55-2	5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione		
		Sladká voda	0,003 mg/l
		Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,003 mg/l
		Morská voda	0 mg/l
		Sladkovodný sediment	0,039 mg/kg
		Morský sediment	0,004 mg/kg
		Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,31 mg/l
		Pôda	0,006 mg/kg
26264-06-2	Calcium dodecylbenzenesulphonate		
		Sladká voda	0,28 mg/l
		Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,654 mg/l
		Morská voda	0,458 mg/l
		Sladkovodný sediment	27,5 mg/kg
		Morský sediment	2,75 mg/kg
		Sekundárna otrava	20 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 10 z 20

Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	50 mg/l
Pôda	25 mg/kg
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts
Sladká voda	1 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	10 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Sladkovodný sediment	226000000 mg/kg
Morský sediment	226000000 mg/kg
Sekundárna otrava	16,667 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l
Pôda	271000000 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare s bočnou ochranou
košíkové okuliare**Ochrana rúk**

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilový kaučuk),

Doba nosenia pri stálom kontakte: Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,4$ mm, Doba permeácie >480 minDoba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,1$ mm, Doba permeácie > 30 min

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom: A-P2

Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 11 z 20

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Pasta
Farba:	šedý
Zápach:	mierny

Metóda

Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť	
tuhý/kvapalný:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Dolný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota vzplanutia:	> 190 °C
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozpustnosť vo vode:	Nemiešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nepoužiteľné
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota (pri 25 °C):	1,33 g/cm ³ DIN 12808
Relatívna hustota pár:	>1 (Vzduch = 1)

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nie výbušný podľa EÚ A.14

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

<1 (Éter = 1)

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Dynamická viskozita:

1-3 Mio mPa·s

(pri 25 °C)

Ďalšie inštrukcie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 12 z 20

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.
Nefajčite.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, silný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Toxikologické údaje nie sú k dispozícii. Výrok bol odvodený na základe vlastností jednotlivých komponentov.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 68965,5 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 13 z 20

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
13463-67-7	oxid titaničitý				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1996)	OECD Guideline 401
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts				
	orálne	LD50 > 16000 mg/kg	Potkan	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	Králik	Study report (1981)	OECD Guideline 402
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts				
	orálne	LD50 > 16000 mg/kg	Potkan	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	Králik	Study report (1981)	OECD Guideline 402
72676-55-2	5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione				
	orálne	LD50 5680 mg/kg	Potkan	Study report (1983)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik	Study report (1983)	OECD Guideline 402
26264-06-2	Calcium dodecylbenzenesulphonate				
	orálne	LD50 1300 mg/kg	Potkan	Product Safety labs (1998)	other: Defined oral LD50. Adapted from a
	dermálne	LD50 2000 mg/kg	Králik	Study report (1972)	Method: other: Test material was applied
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts				
	orálne	LD50 > 16000 mg/kg	Potkan	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	dermálne	LD50 > 4000 mg/kg	Králik	Study report (1986)	other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nedráždi.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Sulfonic acids, petroleum, calcium salts; Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts; 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione; Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts)
 nesenzibilizovateľný.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 14 z 20

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 15 z 20

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
13463-67-7	oxid titaničitý					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 50 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC >= 80 mg/l	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Toxicita rias	NOEC >= 1 mg/l	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	In this study, the authors report the re
	Toxicita crustacea	NOEC > 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts					
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 > 10000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Study report (1986)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OTS 797.1300
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts					
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
72676-55-2	5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 454 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 16 z 20

	Akútna toxicita rias	ErC50	20 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
26264-06-2	Calcium dodecylbenzenesulphonate						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1,74	96 h	Fishes species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	65,4	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	1,276	48 h	Daphnid species	REACH Registration Dossier	other: QSAR model
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,23	30 d	Fish species	REACH Registration Dossier	other: QSAR
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	1,65	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts						
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 mg/l	> 10000	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1050
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l)	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 17 z 20

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	> 4,46
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	> 4,46
72676-55-2	5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione	1,46
26264-06-2	Calcium dodecylbenzenesulphonate	4,77
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	18,05

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
13463-67-7	oxid titaničitý	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D
26264-06-2	Calcium dodecylbenzenesulphonate	70,79	QSAR model	REACH Registration D

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

číslo:**14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

OSN:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 18 z 20

<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Vnútrozemská lodná doprava (ADN)	
<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Nármorná preprava (IMDG)	
<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR	
<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</u>	
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Nie
Spúšťač nebezpečenstva:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</u>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
<u>14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</u>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 75

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 19 z 20

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

oxid titaničitý

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts

5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):

2,4,5,6,7,8,9,11,12,15,16.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effect concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H302

Škodlivý po požití.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

783(E) ACR

Prepracované dňa: 01.09.2022

Strana 20 z 20

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH212	Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)