

BEZPEČNOSTNÝ LIST. v súlade s nariadením 1907/2006

Obchodný názov: **Kachliarsky tmel**

Dátum výroby: **07.04.2021**, Nahradza verziu: **26.04.2018**

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov
Kachliarsky tmel

UFI: 1Q61-00HN-U009-7TF2

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

Relevantné identifikované použitia
Tmel

Neodporúčané použitia
nie sú údaje

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.
Polianky 17
844 31 Bratislava
IČO: 35740141
Tel: 02 / 44 97 10 10
E-mail: info@denbraven.sk
www.denbraven.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, www.ntic.sk
00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.
Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 Po použití si starostlivo umyte časti tela, ktoré boli v kontakte s produktom.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P362

Kontaminovaný odev vyzlečte.

P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

EUH208 Obsahuje 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje: Kyselina kremičitá, sodná soľ; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

2.3 Iná nebezpečnosť

Ošetrovaný výrobok, obsahuje MIT; BIT. Konzervačné prostriedky používané počas skladovania výrobkov

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

3.2 Zmesi

NÁZOV	CAS EC INDEX REACH	%	KLASIFIKÁCIA PODĽA NARIADENIA (ES) Č. 1272/2008 (CLP)	ŠPECIFICKÉ KONC. LIMITY	POZNÁMKY K ZLOŽKÁM
kaolín	1332-58-7 310-194-1 -	30-35	/	/	/
Kremeň (SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4 -	30-35	STOT RE 1; H372	/	/
Kyselina kremičitá, sodná soľ	1344-09-8 215-687-4 - 01- 2119448725- 31	15-20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	/	/

Kremeň (SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4 -	2.5-5	STOT RE 2; H373	/	/
Etándiol	107-21-1 203-473-3 - 01- 2119456816- 28	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	/	/
sadze	1333-86-4 215-609-9 - 01- 2119384822- 32	0.1-1	/	/	/
Trietylenglykol	112-27-6 203-953-2 - 01- 2119438366- 35	0.01- 0.1	/	/	/
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	<0.01	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314.1B Skin Sens. 1A; H317.1A Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330.2 Aquatic Acute 1; H400.10 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	Skin Sens. 1A; H317.1A; C ≥ 0.0015%	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 -	<0.01	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330.2 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.05%	/

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné poznámky

V prípade akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Nechajte odpočívať na mieste, kde sa dobre dýcha. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré prišli do styku s prípravkom, vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak budete mať príznaky, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Kontaktné šošovky odstráňte, ak je možné to vykonať bezpečne / jednoducho. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc!

Po požití

Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie bez predchádzajúcej konzultácie s lekárom. Osobe v

bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparoch môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, sťažené dýchanie.

Po kontakte s pokožkou

Dráždi pokožku. Dráždi pokožku. Styk s kožou môže spôsobiť precitlivosť.

Po kontakte s očami

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Začervenanie, bolesť, pálenie, slzenie, môže spôsobiť trvalé poškodenie zraku.

Po požití

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku. Môže spôsobiť bolesti brucha.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická terapia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý CO₂, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu. Hasiace prostriedky vybrané vzhľadom na aktuálne pomery a okolnosti.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu. Pri horení vzniká: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

Nevykonávajte žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požari alebo zahrievaní. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čičmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

Ďalšie informácie

nie sú údaje

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8).

Postup ako zabrániť nehode.

Zabezpečte primerané vetranie.

Postup v prípade nehody.

Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Nevдыхujte výpary alebo aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Pre pohotovostný personál

Používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Primeranými zátarasmi zabráňte vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku do životného prostredia informujte Správu Slovenskej republiky pre civilnú ochranu a záchranu (112).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Na uchovávanie**

Rozliatie zahradťe, ak to nepredstavuje riziko.

Na čistenie

Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (Oddiel 13). Zabráňte uniknutiu do odpadu, vody, podlžia a stiesnených priestorov.

INÉ ÚDAJE

nie sú údaje

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Ochranné opatrenia****Opatrenia na predchádzanie požiaru**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nevypúšťajte do kanálov, podzemnej vody ani pôdy. Po použití okamžite tesne zatvorte nádobu.

Iné opatrenia

nie sú údaje

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8). Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Nevдыхujte pary/výpary. Zabrániť styku s kožou, očami a oblečením. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite. Kontaminovaný pracovný odev nesmie byť povolený mimo pracoviska.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Technické opatrenia a skladovacie podmienky**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo nekompatibilných látok (pozri oddiel 10). Uschovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív.

Obalové materiály

Skladujte iba v pôvodnom balení.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených

kontajneroch.

Trieda skladovania
nie sú údaje

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach
nie sú údaje

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania
nie sú údaje

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie
nie sú údaje

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

NÁZOV	MG/M ³	ML/M ³	KRÁTKODOBÁ HODNOTA MG/M ³	KRÁTKODOBÁ HODNOTA ML/M ³	POZNÁMKA	BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY
Etándiol	26	10	/	/		/
sadze	/	/	/	/	prach - alveolárna frakcia	/
Etylénglykol (etán-1,2- diol) (107-21-1)	52	20	104	40	K	/

Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov. STN EN 689 Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým látkam. Stratégia na skúšanie zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

DNEL/DMEL hodnoty

Pre produkt
nie sú údaje

Pre komponenty

NÁZOV	TYP	DRUH EXPOZÍCIE	ČAS EXPOZÍCIE	POZNÁMKA	HODNOTA
Kyselina kremičitá, sodná soľ	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	5.61 mg/m ³
Kyselina kremičitá, sodná soľ	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	1.59 mg/kg th/deň
Kyselina kremičitá, sodná soľ	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	1.38 mg/m ³
Kyselina kremičitá, sodná soľ	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	0.8 mg/kg th/deň
Kyselina kremičitá, sodná soľ	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	0.8 mg/kg th/deň
Etándiol	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	35 mg/m ³
Etándiol	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	106 mg/kg th/deň
Etándiol	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	7 mg/m ³
Etándiol	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	53 mg/kg th/deň

sadze	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	0.5 mg/m ³
Trietylénglykol	pracovník	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	50 mg/m ³
Trietylénglykol	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	40 mg/kg th/deň
Trietylénglykol	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	25 mg/m ³
Trietylénglykol	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	20 mg/kg th/deň
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	0.021 mg/m ³
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	pracovník	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	0.043 mg/m ³
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	0.021 mg/m ³
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo Lokálne účinky	/	0.043 mg/m ³
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	0.027 mg/kg th/deň
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	spotrebiteľ	ústne	krátkodobo Systémové účinky	/	0.053 mg/kg th/deň
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	6.81 mg/m ³
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	0.966 mg/kg th/deň
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	1.2 mg/m ³
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	0.345 mg/kg th/deň

PNEC hodnoty

Pre produkt
nie sú údaje

Pre komponenty

NÁZOV	DRUH EXPOZÍCIE	POZNÁMKA	HODNOTA
Kyselina kremičitá, sodná soľ	sladká voda	/	7.5 mg/l
Kyselina kremičitá, sodná soľ	Voda (dočasné uvoľňovanie)	/	7.5 mg/l
Kyselina kremičitá, sodná soľ	morská voda	/	1 mg/l
Kyselina kremičitá, sodná soľ	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	348 mg/l
Etándiol	sladká voda	/	10 mg/l
Etándiol	Voda (dočasné uvoľňovanie)	/	10 mg/l
Etándiol	morská voda	/	1 mg/l
Etándiol	morská voda (dočasné uvoľňovanie)	/	10 mg/l
Etándiol	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	199.5 mg/l
Etándiol	usadliny (sladká voda)	Suchá váha	37 mg/kg
Etándiol	sediment (morská voda)	Suchá váha	3.7 mg/kg
Etándiol	Pôda	Suchá váha	1.53 mg/kg

sadze	sladká voda	/	1 mg/l
sadze	Voda (dočasné uvoľňovanie)	/	10 mg/l
sadze	morská voda	/	0.1 mg/l
sadze	morská voda (dočasné uvoľňovanie)	/	1 mg/l
Trietylén glykol	sladká voda	/	10 mg/l
Trietylén glykol	Voda (dočasné uvoľňovanie)	/	10 mg/l
Trietylén glykol	morská voda	/	1 mg/l
Trietylén glykol	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	10 mg/l
Trietylén glykol	usadliny (sladká voda)	Suchá váha	46 mg/kg
Trietylén glykol	sediment (morská voda)	Suchá váha	4.6 mg/kg
Trietylén glykol	Pôda	Suchá váha	3.32 mg/kg
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	sladká voda	/	3.39 µg/l
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Voda (dočasné uvoľňovanie)	/	3.39 µg/l
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	morská voda	/	3.39 µg/l
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	morská voda (dočasné uvoľňovanie)	/	3.39 µg/l
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	0.23 mg/l
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Pôda	Suchá váha	0.047 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	sladká voda	/	4.03 µg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Voda (dočasné uvoľňovanie)	/	1.1 µg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	morská voda	/	0.403 µg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	morská voda (dočasné uvoľňovanie)	/	110 ng/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	1.03 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	usadliny (sladká voda)	Suchá váha	49.9 µg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	sediment (morská voda)	Suchá váha	4.99 µg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Pôda	Suchá váha	3 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Zaoberajte sa výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Nevychudajte výpary/aerosóly. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Kontaminovaný pracovný odev nesmie byť povolený mimo pracoviska.

Štruktúrne opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a vyčistite ho pred opätovným použitím. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Používajte tesne priliehajúce okuliare a/alebo kryt na tvár (EN 166).

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374). Nasledujte pokyny výrobcu pre použitie, uchovávanie, údržbu a náhradu rukavíc. V prípade natrhnutia alebo prvých znakov opotrebovania je nutné rukavice okamžite nahradiť. Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Dobu prieniku určí výrobca ochranných rukavíc a je potrebné vziať ju do úvahy.

Vhodné materiály

Ochrana kože

Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo. Pri intenzívnom vystavení používajte chemicky vzdorné oblečenie a obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Pri nedostatočnom vetraní použite ochranu dýchacích ciest. Noste vhodnú ochrannú masku s kombinovaným filtrom A2-P2. Pri koncentráciách prachu / plynov nad použiteľnú hranicu filtrov, pri koncentrácii kyslíka pod 17% alebo nejednoznačných situáciách použite dýchací prístroj s uzavretým okruhom podľa noriem EN 137, EN 138.

Tepelná nebezpečnosť

nie sú údaje

Kontroly environmentálnej expozície

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo

tekuté

Farba

Nie sú údaje.

Zápach

Nie sú údaje.

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

Prahová hodnota zápachu	nie sú údaje
pH	nie sú údaje
Teplota topenia/tuhnutia	nie sú údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie sú údaje
Teplota vzplanutia	nie sú údaje

Rýchlosť vyparovania	nie sú údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie sú údaje
Explozívne hranice	nie sú údaje
Tlak pár	nie sú údaje
Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
Hustota / tiaž	Hustota: 1.988 g/cm ³
rozpustnosť	nie sú údaje
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Teplota samovznietenia	nie sú údaje
Teplota rozkladu	nie sú údaje
Viskozita	nie sú údaje
Výbušné vlastnosti	nie sú údaje
Oxidačné vlastnosti	nie sú údaje

9.2 INÉ ÚDAJE

Obsah suchej látky	0 % 0.0000000000000014211 vol %
Obsah organických rozpúšťadiel	0.67597 g/l

Ďalšie informácie

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/skladovanie (pozri bod 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne údaje.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tmel

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

(a) Akútna toxicita

Pre komponenty

NÁZOV	DRUH EXPOZÍCIE	TYP	DRUH	DOBA	HODNOTA	METÓDA	POZNÁMKA
Kyselina kremičitá, sodná soľ	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	3400 mg/kg	/	/
Kyselina kremičitá, sodná soľ	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	/	2.06 mg/l	/	/
Kyselina kremičitá, sodná soľ	kožné	LD ₅₀	Potkan	/	5000 mg/kg	/	/
Etándiol	inhalačne (prášok/hmlovina)	LC ₅₀	Potkan	6 h	> 2.5 mg/l	/	/
Etándiol	kožné	LD ₅₀	myš (muž / žena)	/	> 3500 mg/kg	/	/

Dodatočné informácie

Nie je zatriedený ako akútne toxický.

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Pre komponenty

NÁZOV	DRUH	DOBA	VÝSLEDOK	METÓDA	POZNÁMKA
Etándiol	Králik	/	Žiadne dráždivé účinky.	/	/

Dodatočné informácie

Dráždi kožu.

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Pre komponenty

NÁZOV	DRUH EXPOZÍCIE	DRUH	DOBA	VÝSLEDOK	METÓDA	POZNÁMKA
Etándiol	/	Králik	/	Nedráždivý	/	/

Dodatočné informácie

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pre komponenty

NÁZOV	DRUH EXPOZÍCIE	DRUH	DOBA	VÝSLEDOK	METÓDA	POZNÁMKA
Etándiol	kožné	Morča	/	Nespôsobuje senzibilizáciu.	OECD 406	maximalizačný test

Dodatočné informácie

Po kontakte s pokožkou môže spôsobiť alergickú reakciu.

(e) Mutagenita zárodočných buniek

nie sú údaje

(f) Karcinogenita

Pre komponenty

NÁZOV	DRUH EXPOZÍCIE	TYP	DRUH	DOBA	HODNOTA	VÝSLEDOK
sadze	/	/	/	/	/	IARC 2B: Možno karcinogénne pre ľudí.

(g) Reprodukčná toxicita

Pre komponenty

NÁZOV	TYP	DRUH	DOBA	HODNOTA	VÝSLEDOK	METÓDA	POZNÁMKA
Kyselina kremičitá, sodná soľ	NOAEL	Potkan	/	> 159 mg/kg th/deň	/	/	/
Kyselina kremičitá, sodná soľ	NOAEL	Myš	/	> 200 mg/kg th/deň	/	/	/
Etándiol	/	/	/	/	Ak tehotné ženy požívajú nadmerné množstvo, majú toxické účinky na ču a na plod.	/	/

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
nie sú údaje

Dodatočné informácie

STOT SE (jednorazové vystavenie): nie je klasifikované.

(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Pre komponenty

NÁZOV	DRUH EXPOZÍCIE	TYP	DRUH	DOBA	ORGÁN	HODNOTA	VÝSLEDOK	METÓDA	EXPOZÍCIE	POZNÁMKA
Kyselina kremičitá, sodná soľ	ústne	-	Potkan	180 dni	/	mg/kg bw/d	Pri požití sa neočakáva nepriaznivá dlhodobá expozícia.	/	/	/
Kyselina kremičitá, sodná soľ	ústne	NOAEL	Potkan	/	/	> 159 mg/kg bw/d	/	/	/	/
Kyselina kremičitá, sodná soľ	ústne	NOAEL	Pes	/	/	2400 mg/kg bw/d	Nežiaduce účinky sa pozorovali u psov v dávke 2400 mg / kg telesnej hmotnosti / deň.	/	/	/
Etándiol	ústne	-	/	/	ľadviny	/	Dlhodobá a opakovaná expozícia môže spôsobiť poškodenie obličiek.	/	/	/

Dodatočné informácie

STOT RE (opakované vystavenie): nie je klasifikované.

(j) Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

Dodatočné informácie

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikované.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Akútna toxicita
Pre komponenty

NÁZOV	TYP	HODNOTA	DOBA EXPOZÍCIE	DRUH	ORGANIZMUS	METÓDA	POZNÁMKA
Kyselina kremičitá, sodná soľ	LC ₅₀	260 - 310 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Kyselina kremičitá, sodná soľ	LC ₅₀	1108 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
Kyselina kremičitá, sodná soľ	EC ₅₀	1700 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Kyselina kremičitá, sodná soľ	EC ₅₀	207 mg/L	72 h	algy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	biomasa
Kyselina kremičitá, sodná soľ	EC ₅₀	> 345.4 mg/L	72 h	algy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	rýchlosť rastu
Kyselina kremičitá, sodná soľ	NOEC	348 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
Etándiol	LC ₅₀	72860 mg/L	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-1	/
Etándiol	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
Etándiol	EC ₅₀	6500 - 13000 mg/L	96 h	algy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	rýchlosť rastu
Etándiol	EC ₂₀	> 1995 mg/L	30 min	baktérie	aktivovaný kal	ISO 8192	analógia

Chronické toxicita
Pre komponenty

NÁZOV	TYP	HODNOTA	DOBA EXPOZÍCIE	DRUH	ORGANIZMUS	METÓDA	POZNÁMKA
Etándiol	NOEC	15380 mg/l	7 dní	ryba	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Etándiol	NOEC	8590 mg/l	7 dní	dafnie	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie
Pre komponenty

NÁZOV	PRVOK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	DRUH / METÓDA	POLČAS ROZPADU	VÝSLEDOK	METÓDA	POZNÁMKA
Kyselina kremičitá, sodná soľ	voda	hydrolýza	/	/	/	/

Biodegradácia
Pre komponenty

NÁZOV	TYP	STUPEŇ	DOBA	VÝSLEDOK	METÓDA	POZNÁMKA
-------	-----	--------	------	----------	--------	----------

Etándiol	aeróbna	90 - 100 %	10 dní	ľahko biologicky rozložiteľné	OECD 301 D	aktivovaný kal: 53 mg / l
Etándiol	BOD	1245 mg/g	/	/	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	biologická rozložiteľnosť	/	/	rýchlo biologicky rozložiteľné	/	/

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient
Pre komponenty

NÁZOV	PROSTRIEDOK	HODNOTA	TEPLOTA	PH	KONCENTRÁCIA	METÓDA
Etándiol	oktanol-voda (log Kow)	-1.36	/	/	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Oktanol-voda (log Pow)	0.7	/	/	/	OECD 117 HPLC

Biokoncentračný faktor (BCF)
Pre komponenty

NÁZOV	DRUH	ORGANIZMUS	HODNOTA	TRVANIE	VÝSLEDOK	METÓDA	POZNÁMKA
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	BCF	ryba	6.95	/	/	OECD 305	prietokový

12.4 Mobilita v pôde

Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia
nie sú údaje

Povrchové napätie
nie sú údaje

Adsorpcia / desorpcia
nie sú údaje

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

12.7 Dodatočné informácie

Pre produkt

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Likvidácia v súlade s Pravidlami pre nakladanie s odpadkami. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov. Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

nie sú údaje

Balenia

Zlikvidujte v súlade s Pravidlami nakladania s obalmi a odpadovými obalmi. Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov. Neočistené obal patrí medzi nebezpečné odpady - nakladať ako s odpadovým prípravkom.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

nie sú údaje

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

nie sú údaje

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

nie sú údaje

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

nie sú údaje

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN			
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa
14.2 Správne expedičné označenie OSN			
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa
14.4 Obalová skupina			
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie			
NIE	NIE	NIE	NIE
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Obmedzené množstvá Neuvedené/neuplatňuje sa	Obmedzené množstvá Neuvedené/neuplatňuje sa		Obmedzené množstvá Neuvedené/neuplatňuje sa
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC			
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch
nie sú údaje

Osobitné návody
nie sú údaje

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi 2.2 Prvky označovania 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zdroje bezpečnostného listu

nie sú údaje

Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity

ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

CEN - Európsky výbor pre normalizáciu

C&L - Klasifikácia a označovanie

CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008

CAS# - Chemical Abstracts Service number

CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu

CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR - Správa o chemickej bezpečnosti

DNEL - Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch

DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach

DU - Následný užívateľ

ES - Európske spoločenstvo

ECHA - Európska chemická agentúra

EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)

EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok

EN - Európska norma

EQS - Environmentálna norma kvality

EU - EÚ (Európska únia)

Euphrac - Európsky katalóg viet

EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)

GES - Generický expozičný scenár

GHS - Globálny harmonizovaný systém

IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu

IT - Informačné technológie

IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií

IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie

JRC - Spoločné výskumné centrum

Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda

LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

LE - Právny subjekt

LoW - Zoznam odpadov (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR - Hlavný registrujúci

M/I - Výrobca/Dovozca
MS - Členské štáty
MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov
OC - Prevádzkové podmienky
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí
OJ - Ú. v. (Úradný vestník)
OR - Výhradný zástupca
EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
OOP - Osobné ochranné prostriedky
(Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH
RMM - Opatrenie manažmentu rizík
SCBA - Samostatný dýchací prístroj
SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)
SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach
SME - MSP (malé a stredné podniky)
STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia
SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy
OSN - Organizácia Spojených národov
vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.