

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

Steinschlag- & UBS grau

Šifra

73350



chemius.net/9KZbf

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

Relevantné identifikované použitia

Náter. Činidlo na ochranu pred hrdzavením.

Neodporúčané použitia

nie sú údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

PETEC Verbindungstechnik GmbH

Adresa: Wüstenbuch 16, 96132 Schlüsselfeld, Germany

Tel.: +49 (0) 9555 80994-0

Faxové číslo: +49(0)9555 80994-25

e-mail: info@petec.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, 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)

Telefónní číslo Dodavatele

+49 (0) 9555 80994-0

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

Aerosol 1; H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Asp. Tox. 1; H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3; H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



2.2 Prvky označovania

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



Výstražné slovo: **nebezpečenstvo**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah / nádobu v autorizovanej prevádzke na likvidáciu odpadu.

2.2.2. Obsahuje:

uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly (EC: 927-510-4)

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú údaje

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

3.2. Zmesi

Názov	CAS EC Index	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Č. registrácie podľa nariadenia REACH
dimetyléter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	-
uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly	- 927-510-4 -	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	-
uhľovodíky, C7-C9, -alkány, izoalkány, cykly	64742-49-0 920-750-0 -	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	-
cyklohexán	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
etyl(metyl)ketón	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	-
Etyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	-
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cykly, <5% n-hexán	64742-49-0 921-024-6 -	<2,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	-
uhľovodíky, C9, aromáty ^[P]	64742-95-6 918-668-5 -	<2,5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	-

Poznámky k zložkám:

P	Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabuľka 3.1.) alebo S-vety (2-)23-24-62 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
----------	--

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Znečistený a postriekaný odev ihneď vyzliecť. V prípade úrazu alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, ukážte lekárovi označenie produktu. Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do bočnej polohy a zaistite priechodnosť dýchacích ciest.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – vzdialíť sa od znečistenej oblasti. Uvoľnite tesné oblečenie, napr. golier, kravatu, opasok. Nechajte odpočívať na mieste, kde sa dobre dýcha. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Ihneď odstráňte znečistené oblečenie a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte s množstvom vody a mydlom. Ak budete mať symptómy, 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. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Náhodné požitie: Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Nevyvolávajte vracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte bezpečnostný list alebo etiketu. Pri zvracaní treba hlavu držať tak nízko, aby sa nemohol obsah žalúdka dostať do pľúc. Aspiračná nebezpečnosť pri požití. Môže sa dostať do pľúc a spôsobiť poškodenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovanie

Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.

Symptómy : bolesti hlavy, únava, závrat, svalová slabosť, strata citlivosti a vo výnimočných prípadoch tiež bezvedomie.

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, sťažené dýchanie.

V styku s kožou

Dráždi pokožku.

V styku s očami

Dráždivé (začervenanie, slzenie, bolesť).

Požitie

Náhodné požitie:

Dráždenie sliznice v ústach, hltane, pažeráku a gastrointestinálnej oblasti.

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

Môže spôsobiť bolesti v bruchu.

Vdýchnutie do pľúc spôsobuje kašeľ, dýchavičnosť, čo môže viesť k chemickému zápalu pľúc.

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

-

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý CO₂, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu.

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.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

Mimoriadne horľavé. Nádoba je pod tlakom. Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari alebo zahrievaní. V prípade nadmerného zahrievania môže viesť k explózii kontajnerov. V prípade požiaru môžu aerosóly vybuchnúť a môžu sa šíriť na značnú vzdialenosť v rôznych smeroch. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru. Výpary môžu so vzduchom tvoriť explozívne zmesi. Pary môžu doraziť až k zdroju vznietenia a zapáliť sa.

Ochranné vybavenie

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

Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu musíme zbierať a odstrániť z miesta požiaru podľa predpisov; nesmieme ju vypustiť do kanalizácie. Vodu kontaminovanú po hasení a požiarne zvyšky likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8). Konať v súlade s predpísanými úkonmi v bodoch 7 a 8 tohto Bezpečnostného vestníku.

Postup v prípade nehody.

Zabezpečte primerané vetranie. Zabezpečte všetky možné zdroje vznietenia alebo tepla – fajčenie zakázané! Pary sa môžu hromadiť nad úrovňou podlahy. Zabráňte akumulácii výparov – výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi. Evakuujte nebezpečný priestor. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Venujte pozornosť parám, ktoré sa môžu hromadiť do výbušných zmesí.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

S primeranými zátarasami zabrániť vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy zavolajte informačné centrum.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1. Na uchovávanie

Rozliatie zahrať, ak to nepredstavuje riziko.

6.3.2. Na čistenie

Postrekovače mechanicky pozbierajte a odovzdajte ich splnomocnenému odberateľovi odpadov. Výrobok absorbovať s inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte ho do splnomocneného zberu. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (pozri kapitolu 13). Očistite rozliate zvyšky.

6.3.3. Ďalšie informácie

Pozri časť 7: bezpečná manipulácia. Pre ďalšie informácie o zdravotných rizikách pozri časť 11. Pozri časť 12: INFORMÁCIE O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1. Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesy. Zabráňte vzniku horľavých/výbušných zmesí vo vzduchu. Zabráňte vytváraniu pár vo vyššom objeme než dovoľujú príslušné pracovné expozičné limity. Udržujte/používajte ďalej od zdrojov vznietenia. Zákaz fajčiť! Na pracovisku skladujte iba limitované množstvo. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny energie. Používajte neiskrivé nástroje. Používajte nevýbušné elektrické náradie/zariadenie.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečte dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

-

7.1.2. Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčíte. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Nevdychujte pary/výpary. Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

7.2.1. Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Musia sa rešpektovať úradné predpisy na skladovanie baleného stlačeného plynu. Uchovávať na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel. Skladujte mimo samovznietivých materiálov. Uchovávať oddelene od jedla, nápojov a krmív.

7.2.2. Obalové materiály

Originalny obal.

7.2.3. Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

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

7.2.4. Trieda skladovania

-

7.2.5. Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

-

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania

-

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

-

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

nie sú údaje

8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

BS EN 14042:2003 Identifikátor názvu: Ovzdušie na pracovisku. Príručka pre aplikáciu a používanie postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým činiteľom.

8.1.3. DNEL hodnoty

Pre komponenty

Názov	Typ	druh expozície	čas expozície	hodnota	Poznámky
dimetyléter (115-10-6)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	471 mg/m ³	
dimetyléter (115-10-6)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	1894 mg/m ³	
uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly (-)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	2085 mg/m ³	
uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly (-)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	300 mg/kg th/deň	
uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly (-)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	447 mg/m ³	
uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly (-)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	149 mg/kg th/deň	
uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly (-)	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	149 mg/kg th/deň	
uhľovodíky, C7-C9, -alkány, izoalkány, cykly (64742-49-0)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	2035 mg/m ³	
uhľovodíky, C7-C9, -alkány, izoalkány, cykly (64742-49-0)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	773 mg/kg th/deň	
uhľovodíky, C7-C9, -alkány, izoalkány, cykly (64742-49-0)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	608 mg/m ³	
uhľovodíky, C7-C9, -alkány, izoalkány, cykly (64742-49-0)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	699 mg/kg tt/dan	
uhľovodíky, C7-C9, -alkány, izoalkány, cykly (64742-49-0)	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	699 mg/kg th/deň	
cyklohexán (110-82-7)	pracovník	inhalačne	krátkodobo (Systémové účinky)	700 mg/m ³	
cyklohexán (110-82-7)	pracovník	inhalačne	krátkodobo (Lokálne účinky)	700 mg/m ³	
cyklohexán (110-82-7)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	2016 mg/kg	
cyklohexán (110-82-7)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	700 mg/m ³	
cyklohexán (110-82-7)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Lokálne účinky)	700 mg/m ³	
cyklohexán (110-82-7)	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo (Systémové účinky)	412 mg/m ³	
cyklohexán (110-82-7)	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo (Lokálne účinky)	412 mg/m ³	
cyklohexán (110-82-7)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	1186 mg/kg	
cyklohexán (110-82-7)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	206 mg/m ³	
cyklohexán (110-82-7)	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	59,4 mg/kg	
cyklohexán (110-82-7)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Lokálne účinky)	206 mg/m ³	
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	600 mg/m ³	

etyl(metyl)ketón (78-93-3)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	1161 mg/kg th/deň	
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	106 mg/m³	
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	412 mg/kg th/deň	
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	31 mg/kg th/deň	
Etyl-acetát (141-78-6)	pracovník	inhalačne	krátkodobo (Systémové účinky)	1468 mg/m³	
Etyl-acetát (141-78-6)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	63 mg/kg th/deň	
Etyl-acetát (141-78-6)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	734 mg/m³	
Etyl-acetát (141-78-6)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Lokálne účinky)	734 mg/m³	
Etyl-acetát (141-78-6)	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo (Systémové účinky)	734 mg/m³	
Etyl-acetát (141-78-6)	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo (Lokálne účinky)	734 mg/m³	
Etyl-acetát (141-78-6)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	37 mg/kg	
Etyl-acetát (141-78-6)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	367 mg/m³	
Etyl-acetát (141-78-6)	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	4,5 mg/kg	
Etyl-acetát (141-78-6)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Lokálne účinky)	367 mg/m³	
Etyl-acetát (141-78-6)	pracovník	inhalačne	krátkodobo (Lokálne účinky)	1468 mg/m³	
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cykly, <5% n-hexán (64742-49-0)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce ()	2035 mg/m³	Systémový
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cykly, <5% n-hexán (64742-49-0)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	773 mg/kg th/deň	
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cykly, <5% n-hexán (64742-49-0)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	608 mg/m³	
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cykly, <5% n-hexán (64742-49-0)	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	699 mg/kg th/deň	
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cykly, <5% n-hexán (64742-49-0)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	699 mg/kg th/deň	
uhľovodíky, C9, aromáty (64742-95-6)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	150 mg/m³	
uhľovodíky, C9, aromáty (64742-95-6)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	25 mg/kg th/deň	
uhľovodíky, C9, aromáty (64742-95-6)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	11 mg/kg th/deň	
uhľovodíky, C9, aromáty (64742-95-6)	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	11 mg/kg th/deň	

8.1.4. PNEC hodnoty

Pre komponenty

Názov	druh expozície	hodnota	Poznámky
dimetyléter (115-10-6)	sladká voda	0,155 mg/l	
dimetyléter (115-10-6)	usadliny (sladká voda)	0,681 mg/kg	
dimetyléter (115-10-6)	Pôda	0,045 mg/kg	
dimetyléter (115-10-6)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	160 mg/l	
dimetyléter (115-10-6)	morská voda	0,016 mg/l	
dimetyléter (115-10-6)	Voda (dočasné uvoľňovanie)	1,549 mg/l	
dimetyléter (115-10-6)	sediment (morská voda)	0,069 mg/kg	
cyklohexán (110-82-7)	sladká voda	0,207 mg/l	
cyklohexán (110-82-7)	morská voda	0,207 mg/l	
cyklohexán (110-82-7)	usadliny (sladká voda)	3,627 mg/kg	
cyklohexán (110-82-7)	sediment (morská voda)	3,627 mg/kg	
cyklohexán (110-82-7)	Voda (dočasné uvoľňovanie)	0,207 mg/l	
cyklohexán (110-82-7)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	3,24 mg/l	
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	sladká voda	55,8 mg/l	
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	Voda (dočasné uvoľňovanie)	55,8 mg/l	sladká voda
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	morská voda	55,8 mg/l	
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	709 mg/l	
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	usadliny (sladká voda)	284,74 mg/kg	Suchá váha
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	sediment (morská voda)	284,7 mg/kg	Suchá váha
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	Pôda	22,5 mg/kg	Suchá váha
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	food chain	1000 mg/kg	orálny
Etyl-acetát (141-78-6)	sladká voda	0,26 mg/l	
Etyl-acetát (141-78-6)	morská voda	0,026 mg/l	
Etyl-acetát (141-78-6)	usadliny (sladká voda)	1,25 mg/kg	hmotnosť za mokra
Etyl-acetát (141-78-6)	sediment (morská voda)	0,125 mg/kg	hmotnosť za mokra
Etyl-acetát (141-78-6)	Pôda	0,24 mg/kg	
Etyl-acetát (141-78-6)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	650 mg/l	
Etyl-acetát (141-78-6)	food chain	200 mg/kg	orálny
Etyl-acetát (141-78-6)	Voda (dočasné uvoľňovanie)	1,65 mg/l	

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

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

Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami. Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte výpary/aerosóly.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a vyčistite ho pred opätovným použitím.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare, ktoré dobre tesnia (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.

Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámky
nitrilový kaučuk	0,5 mm	> 480 min	

Ochrana kože

Ochranu tela vybrať vzhľadom na aktivity a možnú expozíciu. Ochranné antistatické odevy EN 1149 (1:2006, 2:1998 a 3:2004, 5:2008), ochranná antistatická obuv (EN 20345:2012).

Ochrana dýchacích ciest

Pri nedostatočnom vetraní použite ochranu dýchacích ciest Ochranná maska (EN 136) alebo polomaska (EN 140) s filtrom A (EN 14387). Pri dlhodobej expozícii alebo silnejšiemu znečisteniu použiť dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch s celotvárovou maskou (SIST EN 137:2006).

Tepelná nebezpečnosť

-

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii

Ak výrobok znečistí rieky, jazerá alebo kanalizáciu, informujte zodpovedné úrady.

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; aerosól
-	Farba:	sivá
-	Zápach:	charakteristický

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

-	pH	nie sú údaje
-	Teplota topenia/tuhnutia	nie sú údaje
-	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-25 °C (dimetyléter)
-	Teplota vzplanutia	-41 °C (dimetyléter)
-	Rýchlosť vyparovania	nie sú údaje
-	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie sú údaje
-	Explozívne hranice	0,9 – 32 vol % (izobután)
-	Tlak páru	5200 hPa pri 20 °C (dimetyléter) 11370 hPa pri 50 °C (dimetyléter)
-	Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
-	Relatívna hustota	Hustota: 0,958 g/cm ³ (aktívna látka)
-	Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)	voda: nie je rozpustné
-	Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
-	Teplota samovznietenia	235 °C
-	Teplota rozkladu	nie sú údaje
-	Viskozita	nie sú údaje
-	Výbušné vlastnosti	nie sú údaje
-	Oxidačné vlastnosti	nie sú údaje

9.2. Iné informácie

-	Obsah organických rozpúšťadiel	46 %
-	Poznámky:	

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nie sú 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

Možnosť vzniku vysoko horľavých alebo výbušných zmesí pár a vzduchu. Zohrievanie môže spôsobiť prasknutie nádoby.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplom, priamymi slnečnými lúčmi, otvoreným ohňom, iskrami. Skladujte pri teplote do 50 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

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

11.1.1. Akútna toxicita

Pre komponenty

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámky
uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly (-)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 8 ml/kg		
uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly (-)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 23,3 mg/l		
uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly (-)	kožné	LD ₅₀	Potkan		> 4 ml/kg		
uhľovodíky, C7-C9, -alkány, izoalkány, cykly (64742-49-0)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 5000 mg/kg		
uhľovodíky, C7-C9, -alkány, izoalkány, cykly (64742-49-0)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 23,3 mg/l		
uhľovodíky, C7-C9, -alkány, izoalkány, cykly (64742-49-0)	kožné	LD ₅₀	Králík		> 2800 mg/kg		
cyklohexán (110-82-7)	ústne	LD ₅₀	Potkan		12705 mg/kg		
cyklohexán (110-82-7)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	14 mg/l		
cyklohexán (110-82-7)	kožné	LD ₅₀	Králík		> 2000 mg/kg		
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg		
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	inhalačne	LC ₅₀			> 20 mg/l		
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	kožné	LD ₅₀			> 2000 mg/kg		
Etyl-acetát (141-78-6)	ústne	LD ₅₀	Potkan		5620 mg/kg		
Etyl-acetát (141-78-6)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	8 h	1600 ppm		
Etyl-acetát (141-78-6)	kožné	LD ₅₀	Králík		> 18000 mg/kg		
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cykly, <5% n-hexán (64742-49-0)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 5840 mg/kg		
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cykly, <5% n-hexán (64742-49-0)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 25,2 mg/l		
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cykly, <5% n-hexán (64742-49-0)	kožné	LD ₅₀	Králík		> 2920 mg/kg		
uhľovodíky, C9, aromáty (64742-95-6)	ústne	LD ₅₀	Potkan		3592 mg/kg		
uhľovodíky, C9, aromáty (64742-95-6)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 6193 mg/l		
uhľovodíky, C9, aromáty (64742-95-6)	kožné	LD ₅₀	Králík		> 3166 mg/kg		

11.1.2. Poleptanie kože/podráždenie kože, vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Dodatočné informácie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu.

11.1.3. Respiračná alebo kožná senzibilizácia

nie sú údaje

11.1.4. Karcinogenita, mutagenita, toxicita pre reprodukciu

Karcinogenita

nie sú údaje

Mutagenita zárodočných buniek

nie sú údaje

Reprodukčná toxicita

nie sú údaje

Zhmutie hodnotenia CRM vlastností

nie sú údaje

11.1.5. Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová/opakovaná expozícia

Dodatočné informácie

Môže spôsobiť ospalosť a závraty. Príznaky môžu zahŕňať bolesti hlavy, nevoľnosť, vyčerpanie, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnych prípadoch aj bezvedomie.

11.1.6. Aspiračná nebezpečnosť

Dodatočné informácie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akútna toxicita

Pre komponenty

ryby (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
uhľovodíky, C7, -alkány, izoalkány, cykly (-)	LL/EL/IL50	1 – 10 mg/L		ryby			
	LL/EL/IL50	1 – 10 mg/L		vodná blcha			
	LL/EL/IL50	1 – 10 mg/L		algy			
	LL/EL/IL50	10 – 100 mg/L		baktérie			
uhľovodíky, C7-C9, -alkány, izoalkány, cykly (64742-49-0)	LL50	> 13,4 mg/L	96 h	ryby			
	EL50	3 mg/L	48 h	Daphnia			
	EL ₅₀	10 – 30 mg/L	72 h	algy			
cyklohexán (110-82-7)	LC ₅₀	55 mg/L		ryby	<i>Leuciscus idus</i>		
	LC50	10 mg/L	24 h	ryby	<i>Carassius auratus</i>		
	LC50	340 mg/L	48 h	Daphnia			
	EC0	< 400 mg/L		algy	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
	EC0	< 400 mg/L		baktérie	<i>Pseudomonas putida</i>		
etyl(metyl)ketón (78-93-3)	LC50/EC50/IC50	> 1000 mg/L		ryby			
	LC50/EC50/IC50	> 100 mg/L		Daphnia			
	LC50/EC50/IC50	> 1000 mg/L		algy			
	LC50/EC50/IC50	> 1000 mg/L		baktérie			
Etyl-acetát (141-78-6)	LC ₅₀	230 mg/L	96 h	ryby			
	EC50	154 – 717 mg/L	48 h	Daphnia			
	IC ₅₀	3300 mg/L	48 h	algy			
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cykly, <5% n-hexán (64742-49-0)	LL50	11,4 mg/L	96 h	ryby			
	EL50	3 mg/L	48 h	Daphnia			
	EL ₅₀	30 – 100 mg/L	72 h	algy			
uhľovodíky, C9, aromáty (64742-95-6)	LL50	9,2 mg/L	96 h	ryby			
	EL50	3,2 mg/L	48 h	Daphnia			
	EC50	7,4 mg/L	48 h	Daphnia			
	EL ₅₀	2,9 mg/L	72 h	algy			

12.1.2. Chronické toxicita

nie sú údaje

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

nie sú údaje

12.2.2. Biodegradácia

nie sú údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál

12.3.1. Rozdeľovací koeficient

nie sú údaje

12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)

nie sú údaje

12.4. Mobilita v pôde

12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

nie sú údaje

12.4.2. Povrchové napätie

nie sú údaje

12.4.3. 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. Ďalšie informácie

Pre produkt

Nedopusť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
Trieda ohrozenia vody (WGK): 2 (Vlastná klasifikácia); nebezpečný pre vodu.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1. Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Likvidácia v súlade s Pravidlami pre nakladanie s odpadkami. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov.

- Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

16 05 04* - Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

Balenia

Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov. Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov. Nádobu je pod tlakom, neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

- Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

-

13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

-

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

-

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS (hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2

14.4. Obalová skupina

nie je použiteľný

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Dodatočné označovanie: ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU NEBEZPEČNÉ

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené množstvá

1 L

Kód obmedzenia v tuneli

(D)

IMDG teplota vzplanutia

-41 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U



14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

-

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

15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

15.1.2. Osobitné návody

Seveso III, P3a: Horľavé aerosóly.
Seveso III, E2: Nebezpečné pre vodné prostredie.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

-

Zdroje bezpečnostného lisu

-

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.



- ☒ Zadané správne označenie produktu
- ☒ Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- ☒ Zadaná správna klasifikácia produktu
- ☒ Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciách.