

BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: Steinschlag- & UBS schwarz (004)

Datum vyhotovení: 11.10.2021, Datum změny: 17.07.2023, Verze: 2.3

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Steinschlag- & UBS schwarz (004)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Tmel. Antikorozní činidlo.

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld, Německo
+49 (0) 9555 80994-0
info@petec.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Dodavatel

+49 (0) 9555 80994-0

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1; H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo: NEBEZPEČÍ**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302 + P352 + P362 + P364 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů.

Obsahuje:

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

2.3 Další nebezpečnost**PBT/vPvB**

údaje nejsou k dispozici

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

O směsích viz 3.2.

3.2 Směsi

Chemický název	CAS EC Index Reach	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
dimethylether	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33	10-50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

ethyl methyl keton	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
ethyl-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	/	/
uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	- 920-750-0 01-2119473851-33	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
cyklohexan	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; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
uhlovodíky, C9, aromáty	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	<2,5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	P
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	- 921-024-6 01-2119475514-35	<2,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
n-hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361F STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/

Poznámky ke složkám

P	Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200–753–7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
---	--

Popis výrobku

Uhlovodíky s hnacím plynem.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Při nehodě nebo slabosti ihned vyhledat lékařskou pomoc. Dle možnosti ukázat i etiketu. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Po vdechnutí

Projeví-li se symptomy, vyhledat lékařskou pomoc. Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Udržujte v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu dejte

umělé dýchání. Pokud je pacient v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Části těla, které přišly do kontaktu s přípravkem, opláchněte vodou a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším používáním očistit znečištěné části oděvu a boty.

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Nepravděpodobné. Nechtěné požití: Nevyvolávejte zvracení! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí

Výpary mohou způsobit závratě a ospalost. Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání. Z důvodu vdechování výparů při vysokých koncentracích - příznaky jako bolest hlavy, závratě, nevolnost a bezvědomí.

Po styku s kůží

Dráždí kůži. Dráždí pokožkou.

Po styku s okem

Silně dráždí oči. Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

Po požití

Požití je nepravděpodobné. Nechtěné požití: Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prostředky je zapotřebí zvolit podle okolností požáru.

Nevhodná hasiva

údaje nejsou k dispozici

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu. Při hoření vznikají: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nehořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a může dojít k jejich přesunu do velkých vzdáleností všemi směry.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání. Zabezpečit možné zdroje ohně či teploty - nekouřit!

Nouzové postupy

Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Nevdechujte výpary/aerosoly.

Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

Pro čištění

Spreje mechanicky sbírat a přenechat oprávněným pracovníkům s odpady. Při vypuštění z důvodu poškození aerosolového rozprašovače (vypuštění většího množství): Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu. Rozlitý přípravek neabsorbovat pomocí pilin nebo jiného vznětlivého/hořlavého materiálu. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13). Očistit znečištěnou oblast.

Další informace

Viz oddíl 7: pokyny pro bezpečné zacházení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření. Používat nejiskřící nářadí. Tlaková nádoba: chraňte ji před sluncem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepoškozujte obal ani jej nevhazujte do ohně ani když je prázdný. Nestříkat proti plameni nebo žhavé látce.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

Ostatní opatření

údaje nejsou k dispozici

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončení práci). Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly. Dbát na úkony předepsané v 8. kapitole tohoto bezpečnostního listu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Uchovávat v dobře uzavřených obalech. Skladovat v chladném a dobře větráném prostoru. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Skladovat mimo dosah zápalných zdrojů. Skladovat mimo oxidantů. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv.

Obalové materiály

Originální obal.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Neuchovávej v neoznačeném obalu.

Skladovací třída

údaje nejsou k dispozici

Další informace o podmínkách pro skladování

údaje nejsou k dispozici

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

údaje nejsou k dispozici

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Biologické limitní hodnoty
dimethylether	1000	531	2000	1062	/	/
ethyl methyl keton	600	203.4	900	305.1	I	/
ethyl-acetát	700	194.6	900	250.2	I	/
cyklohexan	700	203	2000	580	I	/
n-hexan	70	19.88	200	56.8	I, D, P	/
Oleje minerální (aerosol)	5	/	10	/	/	/
2-Butanon (78-93-3)	600	203.4	900	305.1	I	/
Cyklohexan (110-82-7)	700	203	2000	580	I	/
Dimethylether (115-10-6)	1000	531	2000	1062	/	/
Ethylacetát (141-78-6)	700	194.6	900	250.2	I	/
n-Hexan (110-54-3)	70	19.88	200	56.8	I, D, P	/

Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

DNEL/DMEL hodnoty

Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

Pro složky

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	hodnota
dimethylether	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1894 mg/m ³
dimethylether	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	471 mg/m ³
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2085 mg/m ³
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	300 mg/kg bw/den
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	447 mg/m ³
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	149 mg/kg bw/den
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	149 mg/kg bw/den

PNEC hodnoty

Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	hodnota
dimethylether	sladká voda	/	0.155 mg/l
dimethylether	mořská voda	/	0.016 mg/l
dimethylether	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	1.549 mg/l
dimethylether	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	160 mg/l
dimethylether	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.681 mg/kg
dimethylether	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.069 mg/kg
dimethylether	půda	suchá váha	0.045 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly. Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Strukturální opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN ISO 16321-1).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374). Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Vhodné materiály

Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv, pokrývající celou nohu (ČSN EN ISO 20345 ed. 2). Ochranný antistatický oděv ČSN EN 1149 (1: 2007, 2: 1998 a 3: 2004, 5: 2019), ochranné antistatická obuv (ČSN EN ISO 20345 ed. 2). Ochranu těla vybrat vzhledem k činnosti a možné expozici.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Při překročení koncentrace hraničních hodnot je nutno použít vhodný dýchací přístroj. Nosit vhodnou ochrannou dýchací masku (EN 136) s kombinovaným filtrem A2-P2 (EN 14387). Při koncentracích prachu / plynu nad použitelnou hranici filtrů, při koncentracích kyslíku pod 17 % nebo v nejasných podmínkách použít autonomní dýchací přístroje s uzavřeným okruhem dle normy EN 137, EN 138.

Tepelné nebezpečí

údaje nejsou k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Instruktažní opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

tekuté - aerosol

Barva

černá

Zápach

údaje nejsou k dispozici

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	údaje nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	3.3 — 26.2 vol %
Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
pH	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
rozpustnost	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	60 hPa při 20 °C 306 hPa při 50 °C
Hustota / tíha	Hustota: 0.9357 g/cm ³
Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
--------------------	--------------------------

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabezpečit před zdroji vznícení (plamen, jiskra). Nevystavovat teple a přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

(a) Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámka
dimethylether	inhalačně (plyn)	LC ₅₀	krysa	4 h	309 mg/l	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5840 mg/kg bw	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2920 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 23.3 mg/l	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	dermálně	LD ₅₀	krysa	24 h	> 2920 mg/kg bw	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	inhalace (páry)	LC ₅₀	krysa	4 h	> 23300 mg/m ³	OECD 403	/
ethyl methyl keton	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2193 mg/kg	OECD 423	/
ethyl methyl keton	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/

ethyl methyl keton	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	34 mg/l	/	/
ethyl-acetát	orálně	LD ₅₀	králík	/	4935 mg/kg	/	/
ethyl-acetát	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	1600 mg/l	/	/
uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2800 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	inhalačně	LC ₅₀	krysa	/	> 23.3 mg/l	/	/
cyklohexan	orálně	LD ₅₀	krysa	/	12705 mg/kg	/	/
cyklohexan	inhalačně	LC ₅₀	králík	/	89600 mg/l	/	/
uhlovodíky, C9, aromáty	orálně	LD ₅₀	krysa	/	3592 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C9, aromáty	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 3160 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C9, aromáty	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 6193 mg/l	/	/
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5840 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2920 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 25.2 mg/l	/	/

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži**Pro složky**

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
dimethylether	/	/	Může způsobit omrzliny.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	/	/	Dráždí.	/	/
ethyl methyl keton	králík	/	Žádné dráždivé účinky.	OECD 404	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Dodatečné informace

Dráždí kožu.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí**Pro složky**

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	/	/	/	Není klasifikováno.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	/	/	/	Při zasažení kůže může dojít k podráždění.	/	/
ethyl methyl keton	/	králík	/	Dráždí.	OECD 405	/

Dodatečné informace

Způsobuje vážné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
ethyl methyl keton	dermálně	Morče	/	Nezpůsobuje senzibilizaci.	OECD 406	Buehler test

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro složky

Chemický název	typ	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
dimethylether	/	/	/	Chemikálie není klasifikována jako mutagení.	/	/
dimethylether	mutagenita in vitro	/	/	negativní	OECD 471	Ames test
dimethylether	mutagenita in vitro	Člověk (lymfocyty)	/	negativní	cytogenetická zkouška	OECD 473
dimethylether	mutagenita in vivo	<i>Drosophila melanogaster</i>	/	negativní	OECD 477	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	Genotoxicita	/	/	negativní	/	/
ethyl methyl keton	mutagenita in vitro	/	/	negativní	/	/
ethyl methyl keton	mutagenita in vivo	/	/	negativní	/	/
ethyl methyl keton	mutagenita in vitro	krysa	/	negativní	OECD 473	Zkouška DNA na hepatocytech potkanů
ethyl methyl keton	mutagenita in vitro	myš (lymfomové buňky)	/	negativní	OECD 476	/
ethyl methyl keton	mutagenita in vitro	Salmonella typhimurium	/	negativní	OECD 471	/
ethyl methyl keton	mutagenita in vivo	myš	/	negativní	OECD 474	/

(f) Karcinogenita

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
dimethylether	/	/	/	/	/	Látka není klasifikována jako karcinogenní.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	/	/	/	/	/	Látka není klasifikována jako karcinogenní.	/	/
ethyl methyl keton	/	/	/	/	/	Karcinogenita se nepředpokládá.	/	/

(g) Toxicita pro reprodukci

Pro složky

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
dimethylether	Reprodukční toxicita	inhalace	krysa	/	47 mg/L	Studie na zvířatech neprokázaly vliv přípravku na plodnost.	OECD 452	/
dimethylether	Materská toxicita	NOAEL	krysa	/	5000 ppm	/	/	inhalace
dimethylether	Teratogenita	NOAEL	krysa	/	40000 ppm	/	/	inhalace
dimethylether	Vývojová toxicita	NOAEL	krysa	/	40000 ppm	/	/	inhalace
dimethylether	-	NOAEL	krysa	/	20000 ppm	/	OECD 414	inhalačně (výpary), embryo-fetální vývoj

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	Reprodukční toxicita	-	krysa	/	/	Výsledky studií na zvířatech nenaznačují dopad na zhoršení plodnosti.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	Vývojová toxicita	/	krysa	/	/	Při experimentech na zvířatech nevykazuje teratogenní účinky.	/	/
ethyl methyl keton	Teratogenita	/	/	/	/	Zkoušky na zvířatech neprokázaly vliv na plod.	/	/
ethyl methyl keton	/	/	/	/	/	Reprodukční toxicita se nepředpokládá.	/	/
ethyl methyl keton	Teratogenita	NOAEC	krysa	18 dny	1002 ppm	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.	OECD 414	7 h denně
ethyl methyl keton	Teratogenita	LOAEC	krysa	18 dny	3000 ppm	Snížení tělesné hmotnosti	OECD 414	7 h denně
n-hexan	Reprodukční toxicita	-	/	/	/	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.	/	/

Shrnutí hodnocení vlastností CMR
údaje nejsou k dispozici

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Expozice	orgán	hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	inhalačně	-	/	/	/	/	/	Může ovlivnit centrální nervový systém.	/	vysoké koncentrace výparů
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	inhalačně	-	/	/	/	/	/	Příznaky: nevolnost, bezvědomí.	/	vysoké koncentrace výparů
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	inhalačně	-	/	/	/	/	/	Příznaky: podráždění sliznice.	/	vysoké koncentrace výparů
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	inhalačně	-	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	/	vysoké koncentrace výparů
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	orálně	-	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění trávicího traktu.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	-	-	/	/	/	/	/	Může způsobit ospalost nebo závratě.	/	/
ethyl methyl keton	inhalačně	-	/	/	/	centrální nervový systém	/	Může způsobit ospalost nebo závratě.	/	/

Dodatečné informace

Může způsobit ospalost a závratě.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Pro složky**

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Expozice	orgán	hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
dimethylether	Toxicita opakované dávky	NOEL	krysa	2 let	/	/	47 mg/l	/	OECD 452	inhalace
ethyl methyl keton	Toxicita opakované dávky	NOAEC	krysa	4 měsíců	/	/	5041 ppm	Opakovaná expozice: žádné účinky.	OECD 413	inhalace (výpary); 6 h denně
ethyl methyl keton	inhalačně	-	/	/	/	/	/	Vystavení vysokým koncentracím výparů může způsobit bolesti hlavy, závratě a nevolnost.	/	/
ethyl methyl keton	dermálně	-	/	/	/	/	/	Opakované a dlouhodobé vystavení může způsobit dermatitidu.	/	/

(j) Nebezpečí vdechnutí**Pro složky**

Chemický název	výsledek	způsob	Poznámka
dimethylether	Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	Aspirace do plic může způsobit jejich poškození.	/	Dotčená osoba by měla po dobu 48 hodin zůstat pod lékařským dohledem.
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	/	/
ethyl methyl keton	Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.	/	/

Dodatečné informace

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

údaje nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

údaje nejsou k dispozici

Další informace

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

Pro složky

Chemický název	typ	hodnota	Doba expozice	druh	organismus	způsob	Poznámka
dimethylether	LC ₅₀	> 4.1 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	Semi-Static
dimethylether	EC ₅₀	> 4.4 mg/l	48 h	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>	/	statický test
dimethylether	LC ₅₀	755.5 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	/	ECOSAR	/
dimethylether	EC ₅₀	154.9 mg/l	96 h	vodní řasy	/	ECOSAR	/
dimethylether	EC ₁₀	> 1600 mg/l	/	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	statický test
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	EL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	ErL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	EbL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	EL ₅₀	3 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	LL ₅₀	> 13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	NOELR	6.3 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	OECD 201	/
ethyl methyl keton	LC ₅₀	2993 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	statický test
ethyl methyl keton	EC ₅₀	308 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statický test
ethyl methyl keton	EC ₅₀	1972 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statický test
ethyl methyl keton	EC ₀	1150 mg/l	16 h	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412	statický test
uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	EL ₅₀	3 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	EL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	LL ₅₀	> 13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
uhlovodíky, C9, aromáty	EC ₅₀	7.4 mg/l	48 h	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/
uhlovodíky, C9, aromáty	EL ₅₀	3.2 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
uhlovodíky, C9, aromáty	EL ₅₀	2.9 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
uhlovodíky, C9, aromáty	LL ₅₀	9.2 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	EC ₅₀	10 mg/l	48 h	vodní řasy	Phaeophyta	/	/

uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	EL ₅₀	3 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	EL ₅₀	30 - 100 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	LL ₅₀	11.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/

Chronická toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	hodnota	Doba expozice	druh	organismus	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany	NOELR	1 mg/l	21 dnů	chrupavčití	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany	NOELR	1.53 mg/l	28 dnů	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	QSAR Petrotox

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

Pro složky

Chemický název	Složka životního prostředí	Typ/metoda	Poločas rozpadu	Výsledek	způsob	Poznámka
ethyl methyl keton	voda	hydrolýza	/	nepředpokládá se	/	/
ethyl methyl keton	vzduch	fotodegradace	/	Fotolýza se nepředpokládá	/	/

Biologický rozklad

Pro složky

Chemický název	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámka
dimethylether	aerobní	5 %	28 dnů	není snadno biologicky rozložitelný	OECD 301 D	Aktivovaný kal
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany	biologická rozložitelnost	98 %	28 dnů	snadno biologicky rozložitelné	OECD 301F	/
ethyl methyl keton	biologická rozložitelnost	98 %	28 dnů	snadno biologicky rozložitelné	OECD 301 D	/

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient

Pro složky

Chemický název	prostředí	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
ethyl methyl keton	Log Pow	0.3	40	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí**Pro složky**

Chemický název	hodnota	Teplota °C	Koncentrace	způsob	Poznámka
ethyl methyl keton	24.8 mN/m	20	/	/	/

Adsorpce / desorpce**Pro složky**

Chemický název	typ	Kritéria	hodnota	Výsledek	způsob	Poznámka
dimethylether	půda	/	/	v půdě středně mobilní	/	/
ethyl methyl keton	voda	/	/	Částečně rozpustné.	/	/

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.8 Dodatečné informace**Pro výrobek**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Kategorie ohrožení vody (WGK): 3 (vlastní zařazení), silně ohrožuje vodu. Zabránit znečištění okolí.

Pro složky**dimethylether**

Nepředpokládá se bioakumulace. Látka není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a jedovatá (PBT), ani jako velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

Jedovaté pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Látka není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a jedovatá (PBT), ani jako velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

ethyl methyl keton

Není bioakumulativní. Mobilní v půdě. Látka není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a jedovatá (PBT), ani jako velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB). Zabránit uvolnění do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****Odstraňování výrobků/obalu****Odstraňování zbytků produktu**

Zabránit znečištění okolí. Přípravek i obal musí být bezpečně zlikvidován. Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadu.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Obaly

Nevyčištěné obaly nesmí být proraženy, rozřezány nebo svářeny. Nádobka je pod tlakem, nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Likvidovat v souladu s pravidly o obalových odpadech. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné

místo odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

15 01 11* - Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Informace důležité pro nakládání s odpadem

údaje nejsou k dispozici

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

údaje nejsou k dispozici

Další doporučení pro odstraňování odpadu

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN číslo nebo ID číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
AEROSOLY	AEROSOLS (cyclohexane)	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
2	2	2	2
 	 	 	 
14.4 Obalová skupina			
není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
ANO	Marine pollutant	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			

Omezené množství 1 L Zvláštní upozornění 190, 327, 344, 625 Pokyny pro balení zboží P207, LP200 Zvláštní ustanovení pro balení PP87, RR6, L2 Přepavní kategorie 2 Kód omezení pro tunely (D) Classification code 5F	Omezené množství 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Omezené množství 1 L
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	-		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech

údaje nejsou k dispozici

Speciální pokyny

údaje nejsou k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

2.2 Prvky označení

Zdroje bezpečnostního listu

údaje nejsou k dispozici

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN - Evropský výbor pro normalizaci

K&O - klasifikace a označování

CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)

CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci

CSA - posouzení chemické bezpečnosti

CSR - zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES

DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS

NU - následný uživatel

ES - Evropské společenství

ECHA - Evropská agentura pro chemické látky

číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)

EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)

EHS - Evropské hospodářské společenství

EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek

EN - evropská norma

EQS - norma environmentální kvality

EU - Evropská unie

Euphrac - Evropský přehled standardních vět

EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)

GES - obecný scénář expozice

GHS - Globální harmonizovaný systém

IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů

IT - informační technologie

IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách

IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

JRC - Společné výzkumné středisko

Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda

LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

LE - právní subjekt

LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR - hlavní žadatel o registraci

V/D - výrobce/dovozce

ČS - členské státy

BLM - bezpečnostní list materiálu

PP - provozní podmínky

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



- ☑ Správné označení výrobku zajištěno
- ☑ V souladu s místními zákony
- ☑ Správné zařazení výrobku zajištěno
- ☑ Příslušné dopravní informace zajištěny

BENS
© Consulting

| www.bens-consulting.com

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.