

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



Obchodní název: Injektorenlöser

Datum vyhotovení: 11.10.2021, Datum změny: 17.07.2023, Verze: 2.4

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název
Injektorenlöser

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití
Čistící prostředek. Mazivo. Odstraňovač rzi.

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.

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.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.

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

Obsahuje:

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty

2.3 Další nebezpečnost**PBT/vPvB**

údaje nejsou k dispozici

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Výpary ve směsi se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs.

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
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	25-50	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/	/
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	94733-15-0 305-594-8 649-506-00-9 01-2119486987-11	<25	Asp. Tox. 1; H304	/	/
destiláty (ropné), odparafinované lehké parafinické, hydrogenované	91995-40-3 295-301-9 649-494-00-5 01-2119488517-24	<25	Asp. Tox. 1; H304	/	/

propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	<2,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	/	/

Poznámky ke složkám

C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
U	Plyny patřící do skupiny 'stlačený plyn', 'zkapalněný plyn', 'zchlazený plyn' nebo 'rozpuštěný plyn' musí být při uvádění na trh klasifikovány jako 'plyny pod tlakem'. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

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. Uveďte 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

Opustit znečištěnou oblast - nadýchat se čerstvého vzduchu. Udržujte v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. 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

Neppravděpodobné. Nechtěné požití: Nevývolávejte zvracení! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

Po styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Po styku s okem

Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

Po požití

Požítí je nepravděpodobné. Nechtěné požití: Může způsobit bolesti břicha. Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Dráždění sliznic v ústech, hrdle, hrtanu a gastrointestinálních částí. 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

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasicí prášek.

Rozprostřená vodní sprcha

Pěna odolná vůči alkoholu. Hasicí prostředky je zapotřebí zvolit podle okolností požáru.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

V případě požáru ihned ohradit území a evakuovat všechny osoby nacházející se v blízkosti. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a může dojít k jejich přesunu do velkých vzdáleností všemi směry. Ohrožený obal chladit vodní sprchou. Jestliže to bude možné provést bezpečným způsobem, přemístěte nepoškozené nádoby z oblasti bezprostředního nebezpečí. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

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 sběrné 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

údaje nejsou k dispozici

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 plamenu 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

údaje nejsou k dispozici

Ostatní opatření

údaje nejsou k dispozici

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

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

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
Oleje minerální (aerosol)	5	/	10	/	/	/
2-Butoxyethan-1-ol (111-76-2)	100	20.7	200	41.4	D, I, B	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze) - 200 mg/g kreatininu; 0,17 mmol/mmol kreatininu - moč - konec směny 1 na konci pracovního týdne

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
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2.7 mg/m ³
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	dělník	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	5.6 mg/m ³
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1 mg/kg/den
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.74 mg/kg bw/den

destiláty (ropné), odparařinované lehké parařinické, hydrogenované	dělník	inhalačně	dlohodobě lokální účinky	8h, aerosol	5.4 mg/m ³
destiláty (ropné), odparařinované lehké parařinické, hydrogenované	spotřebitel	inhalačně	dlohodobě lokální účinky	24 h, aerosol	1.2 mg/m ³

PNEC hodnoty**Pro výrobek**

údaje nejsou k dispozici

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	hodnota
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpuštědlově odparařinovaný hydrokrakovaný destilát	Potravní řetězec	orálně	9.33 mg/kg krmivo
destiláty (ropné), odparařinované lehké parařinické, hydrogenované	Potravní řetězec	orálně	9.33 mg/kg krmivo

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 skončení práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly. Skladovat odděleně od potravin, pití a krmiv. 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**

Při nebezpečí kontaktu s očima použít ochranné brýle. Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN ISO 16321-1).

Ochrana rukou

Při delší expozici použít ochranné rukavice (EN 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 a obuv, pokrývající celou nohu. Ochranný antistatický oděv ČSN EN 1149 (1: 2007, 2: 1998 a 3: 2004, 5: 2019), ochranné antistatické 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
údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

tekuté - aerosol

Barva

v souladu s specifikace bez barvy

Zápach

typický

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	1.5 — 10.9 vol % (isobutan / propan) 1.5 — 8.5 vol % (butan)
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	< 1 hPa
Hustota / tíha	Hustota: 0.818 kg/L při 20 °C (údaje se vztahují na kapalnou část produktu)
Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Obsah organických rozpouštědel	590 g/l (VOC) 85 % (VOC)
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.
Peroxid.

10.6 Nebezpečné produkty 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
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg	/	/
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg bw	/	/
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg bw	/	/
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 5.53 mg/l	/	/
destiláty (ropné), odparafinované lehké parafinické, hydrogenované	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg bw	/	/
destiláty (ropné), odparafinované lehké parafinické, hydrogenované	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg bw	/	/

destiláty (ropné), odparafinované lehké parafinické, hydrogenované	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 5.53 mg/l	/	/
2-butoxyethan-1-ol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	300 - 2000 mg/kg	/	/
2-butoxyethan-1-ol	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	1000 - 2000 mg/kg	/	/
2-butoxyethan-1-ol	inhalačně	LC ₅₀	krysa	/	2 - 20 mg/l	/	/

Dodatečné informace

Není klasifikován jako akutně toxický.

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

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	/	/	Delší a opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit zarudnutí, podráždění a dermatitidu vlivem odmašťování.	/	/
2-butoxyethan-1-ol	/	/	Dráždí kůži.	/	/

Dodatečné informace

Výrobek nepatří mezi produkty, které dráždí kůži.

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

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	/	/	/	Může mírně dráždit.	/	/
2-butoxyethan-1-ol	/	/	/	Dráždí oči.	/	/

Dodatečné informace

Výrobek není klasifikován jako dráždivý v očích.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**Pro složky**

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	-	/	/	Podle dostupných informací se nejedná o chemickou látku zvyšující citlivost.	/	/
2-butoxyethan-1-ol	dermálně	/	/	Není klasifikován.	/	/

Dodatečné informace

Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách**Pro složky**

Chemický název	typ	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	/	/	/	Chemikálie není klasifikována jako mutagení.	/	/
2-butoxyethan-1-ol	/	/	/	Chemikálie není klasifikována jako mutagení.	/	/

(f) Karcinogenita**Pro složky**

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n- alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	/	/	/	/	/	Chemikálie není klasifikována jako karcinogenná.	/	/
2-butoxyethan- 1-ol	/	/	/	/	/	Chemikálie není klasifikována jako karcinogenná.	/	/

(g) Toxicita pro reprodukci**Pro složky**

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n- alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	Teratogenita	/	/	/	/	Chemikálie nespadá mezi látky toxické pro rozmnožování.	/	/
uhlovodíky, C10-C13, n- alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	Reprodukční toxicita	/	/	/	/	Chemikálie nespadá mezi látky toxické pro rozmnožování.	/	/
2-butoxyethan- 1-ol	/	/	/	/	/	Chemikálie nespadá mezi látky toxické pro rozmnožování.	/	/

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Pro složky**

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Expozice	orgán	hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n- alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	-	-	/	/	/	/	/	Neklasifikov án.	/	/
2- butoxyetha n-1-ol	-	-	/	/	/	/	/	Neklasifikov án.	/	/

Dodatečné informace

STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

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

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Expozice	orgán	hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n- alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	-	-	/	/	/	/	/	Neklasifikov án.	/	/
2- butoxyetha n-1-ol	-	-	/	/	/	/	/	Neklasifikov án.	/	/

Dodatečné informace

STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno. Opakovaná expozice může vést k suché či rozpraskané kůži.

(j) Nebezpečí vdechnutí**Pro složky**

Chemický název	výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	/	/
2-butoxyethan-1-ol	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
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	LL ₀	1000 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	EL ₀	1000 mg/l	72 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	EL ₀	1000 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	LC ₅₀	> 100 mg/l	/	ryby	/	/	/
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	EC ₅₀	> 100 mg/l	/	<i>Daphnia</i>	/	/	/
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	EC ₅₀	> 100 mg/l	/	jiné vodní organismy	/	/	/

mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	TLm	> 1 mg/l	/	jiné vodní organismy	/	/	/
destiláty (ropné), odparafinované lehké parafinické, hydrogenované	LC ₅₀	> 100 mg/l	/	ryby	/	/	/
destiláty (ropné), odparafinované lehké parafinické, hydrogenované	EC ₅₀	> 100 mg/l	/	<i>Daphnia</i>	/	/	/
destiláty (ropné), odparafinované lehké parafinické, hydrogenované	EC ₅₀	> 100 mg/l	/	jiné vodní organismy	/	/	/
destiláty (ropné), odparafinované lehké parafinické, hydrogenované	TLm	> 1 mg/l	/	jiné vodní organismy	/	/	/
2-butoxyethan-1-ol	LC ₅₀	100 mg/l	/	vodní řasy	/	/	/
2-butoxyethan-1-ol	LC ₅₀	100 mg/l	/	bakterie	/	/	/
2-butoxyethan-1-ol	LC ₅₀	10000 mg/l	/	<i>Daphnia</i>	/	/	/
2-butoxyethan-1-ol	LC ₅₀	1000 mg/l	/	ryby	/	/	/

Chronická toxicita
údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace
údaje nejsou k dispozici

Biologický rozklad
Pro složky

Chemický název	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	biologická rozložitelnost	80 %	28 dnů	snadno biologicky rozložitelné	/	/

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient
Pro složky

Chemický název	prostředí	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát	n-Oktanol – voda (log Pow)	> 6	/	/	/	/
destiláty (ropné), odparafinované lehké parafinické, hydrogenované	n-Oktanol – voda (log Pow)	> 6	/	/	/	/

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

údaje nejsou k dispozici

Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

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

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Kategorie ohrožení vody (WGK): 3 (vlastní zařazení), silně ohrožuje vodu. Zabránit znečištění okolí.

Pro složky

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty

Těkavé. Není bioakumulativní. Ve vodě nerozpustný. Látka není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a jedovatá (PBT), ani jako velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB). Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Při normálním používání se neočekávají negativní účinky na životní prostředí.

2-butoxyethan-1-ol

Kategorie ohrožení vody (WGK): 1 (vlastní klasifikace); mírně ohrožuje vodu; Nezředený nebo ve větším množství se nesmí dostat do spodních nebo povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

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

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 PŘEPRAVU

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	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			
NE	NE	NE	NE
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

≥ 30%: alifatické uhlovodíky; < 5%: aromatické uhlovodíky

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.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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.