

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Kód výrobku : 0890104

Jednoznačný Identifikátor
Složení (UFI) : 2113-DOJS-K00W-59HW

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Inhibitor koroze
Produkt pro profesionální použití

Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za
bezpečnostní list : prodsafe@wuerth.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategorie 1	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- 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.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- 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.
- P261 Zamezte vdechování aerosolů.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Skladování:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Methyl-acetát
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Solventnafta, lehká aromat.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5 Datum revize: 17.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Dimethylether	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
Methyl-acetát	79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10 - < 20
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Nepřiděleno 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoal- kany, cyklické	64742-49-0 601-008-00-2 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Uhlovodíky, C9, aromatické	64742-95-6 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpeční prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě.

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů. Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Zamezte vdechování aerosolů. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- Nevdechujte produkty rozkladu.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neporážíte a nespalujte, ani po použití. Uchovávej-

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5 Datum revize: 17.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010

te v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Oxidační činidla
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny
Plyny

Doporučená skladovací teplota : < 50 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Dimethylether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL
Methyl-acetát	79-20-9	PEL	600 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	800 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5 Datum revize: 17.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010

		PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
Akrylový kopolymer	Nepřiděleno	PEL (Celkové prach)	5 mg/m ³	CZ OEL

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Formaldehyd	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
	Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC
	Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům			
		PEL	0,5 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		NPK-P	0,74 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		PEL	0,37 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		NPK-P	0,74 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		PEL	250 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Dimethylether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé-	1894 mg/m ³

**OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ
150ML**

Verze 9.5 Datum revize: 17.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010

	Spotřebitelé	Vdechnutí	mové účinky Dlouhodobé - systémové účinky	471 mg/m ³
Methyl-acetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	610 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	305 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	88 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	131 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	152 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5306 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5306 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1131 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1377 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1301 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2085 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	447 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dimethylether	Sladká voda	0,155 mg/l
	Mořská voda	0,016 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1,549 mg/l
	Čistírna odpadních vod	160 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,681 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,069 mg/kg hmotnosti sušiny

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5 Datum revize: 17.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010

	Půda	0,045 mg/kg hmotnosti sušiny
Methyl-acetát	Sladká voda	0,12 mg/l
	Mořská voda	0,012 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1,2 mg/l
	Čistírna odpadních vod	600 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,128 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,013 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,042 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	20,4 mg/kg po- travy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Bezpečnostní ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,45 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.
Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.
Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odvádě-
ných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené
hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137

Filtr typu : Nezávislý dýchací přístroj

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	aerosol
Pohonná látka	:	Dimethylether, Isobutan, Propan, Butan
Barva	:	tmavěmodrý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Extrémně hořlavý aerosol.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	32,0 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1,5 %(obj)
Bod vzplanutí	:	-26 °C Bod vzplanutí je platný pouze pro tekutou část v plechovce s aeroselem.
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Viskozita	:	
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Hustota	:	0,84 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Velikost částic Velikost částic	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob. Může reagovat se silnými oxidačními činidly. Při zvýšených teplotách se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.
-------------------	---	--

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko, plameny a jiskry.
------------------------------------	---	--------------------------

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Oxidační činidla
--	---	------------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad	:	Formaldehyd Methanol
------------------	---	-------------------------

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Dimethylether:

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 164000 ppm
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: plyn

Methyl-acetát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 6.482 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Králík): > 49,2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 3.350 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.840 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 23,3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.800 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 3.492 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 6,193 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.160 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

Methyl-acetát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popras-
kání kůže.

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popras-
kání kůže.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popras-
kání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Methyl-acetát:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Dráždění očí s ústupem během 7 dnů

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochozí k dráždění očí
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochozí k dráždění očí
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Typ testu	: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Myš
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Typ testu	: Maximalizační test
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Dimethylether:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Pohlavně vázaný recesivní letální test na *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Způsob provedení: vdechování (plyn)
Výsledek: negativní

Methyl-acetát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní
dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní
dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení
(ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5 Datum revize: 17.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Složky:

Dimethylether:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní

Methyl-acetát:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Vdechnutí
Doba expozice : 18 Měsíce
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Myš
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Dimethylether:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Účinky na plodnost : Typ testu: Třigenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Myš
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

Dimethylether:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Methyl-acetát:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Dimethylether:

Druh : Potkan
NOAEL : 47,11 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 r

Methyl-acetát:

Druh : Potkan
NOAEL : 1,057 mg/l
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice : 28 Dny
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 10,504 mg/l
LOAEL : 31,652 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Druh : Potkan
NOAEL : 12,47 mg/l
Způsob provedení : Vdechnutí
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

Druh	:	Potkan, samičí (ženský)
NOAEL	:	900 mg/m ³
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Doba expozice	:	12 Měsíce
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Uhlovodíky, C9, aromatické:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
-----------	---	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Dimethylether:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 4.100 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 4.400 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.600 mg/l

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

Methyl-acetát:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 250 - 350 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.026,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 120 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 120 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 1.830 mg/l
Doba expozice: 16 h

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 12 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOELR (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 13,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 3 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny : EL50 (*Selenastrum capricornutum*(zelená řasa)): > 10 - 100
mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (*Selenastrum capricornutum*(zelená řasa)): 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,17 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Toxicita pro ryby : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 9,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 3,2 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 7,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 0,22
mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 99 mg/l

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Doba expozice: 10 min

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Dimethylether:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Methyl-acetát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 81 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 78 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Dimethylether:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,2

Methyl-acetát:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,18

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 3 - < 4
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 4
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C9, aromatické:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,7 - 4,5

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

pečné.
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

nepoužitý produkt
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: AEROSOLY
ADR	: AEROSOLY
RID	: AEROSOLY
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

IMDG : 2.1

IATA : 2.1

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : 5F
Štítky : 2.1

ADR

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : 5F
Štítky : 2.1
Kód omezení průjezdu tune-
lem : (D)

RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : 5F
Identifikační číslo nebezpeč-
nosti : 23
Štítky : 2.1

IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : 2.1
EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Flammable Gas

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo
pro osobní dopravu) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
P3a	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t
18	Zkapalněné hořlavé plyny (včetně LPG) a zemní plyn	50 t	200 t
34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké	2.500 t	25.000 t

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 91,35 %

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Plný text H-prohlášení

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.

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Gas : Hořlavé plyny
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Press. Gas : Plyny pod tlakem
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2004/37/EC : Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
2006/15/EC : Limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
2004/37/EC / STEL : Mezní hodnota krátkodobé expozice
2004/37/EC / TWA : časově vážený průměr
2006/15/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský se-

OCHRANA BATERIOVÝCH PÓLŮ SPREJ 150ML

Verze 9.5	Datum revize: 17.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10785799-00010	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 23.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

znam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS