

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	Speciální odmašťovač
Registrační číslo (REACH)	Není relevantní (směs)
Číslo výrobku	407945, 407946, 407947, 407948, 409029

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Čistící prostředek Profesionální použití
--------------------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
158 00 Praha 5
Česká republika

+420 225 390 666
e-mail: berner@berner.cz
Webová stránka: www.berner.cz

e-mail (kompetentní osoba)

Productsafety.chemicals@berner.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Doprava: CONSULTANK Lutz Harder GmbH
Telefon: +49 (178) 4337434
(z USA: 01149 178 4337434)

Toxikologické středisko

Země	Název	Telefon
Česká republika	Toxicological Information Centre	+420 22 49 192 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.3	Aerosoly	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	Žravost/dráždivost pro kůži	2	Skin Irrit. 2	H315
3.8D	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	3	STOT SE 3	H336
3.10	Nebezpečnost při vdechnutí	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo Nebezpečí

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

- Výstražné symboly

GHS02, GHS07,
GHS09



- Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

- Doplnující informace o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

- Označení pro nebezpečné složky

Obsahuje: Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

2.3 Další nebezpečnost

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Směs z níže uvedených látek se složkami, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Poznámky
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan	Č. ES 921-024-6 Č. REACH Reg. 01-2119475514-35-xxxx	≥ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Č. CAS 64742-49-0 Č. ES 927-510-4 Č. REACH Reg.	10 – < 20	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	IOELV P(a)

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Poznámky
	01-2119475515-33-xxxx			
Oxid uhličitý	Č. CAS 124-38-9 Č. ES 204-696-9	3 – < 5	Press. Gas C / H280	IOELV U(b)
(R)-p-mentha-1,8-dien	Č. CAS 5989-27-5 Č. ES 227-813-5 Č. REACH Reg. 01-2119529223-47-xxxx	0,1 – < 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412	GHS-HC

Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

IOELV: Látka se společenskou směrnou přípustnou hodnotou expozice na pracovišti

P(a): Klasifikace jako karcinogenní, nebo mutagenní je povinná. Látka obsahuje alespoň 0,1 % hmotnostních benzenů (číslo EINECS 200-753-7)

U(b): Přiřazení ke skupině "stlačený plyn" je závislé na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází

Název látky	Identifikátor	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
(R)-p-mentha-1,8-dien	Č. CAS 5989-27-5 Č. ES 227-813-5	-	Multiplikační faktor (akutní) = 1	-	

Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nařízení 648/2004/ES o detergentech

Označování obsahu	
Složky	Obsah v hmotnostních % (nebo rozsah)
Alifatické uhlovodíky	30 % a více
Parfémy (D-LIMONENE, CITRAL)	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud příznaky přetrvávají: Volejte lékaře.

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky se mohou objevit až po několika hodinách; proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní sprcha, Pěna odolná vůči alkoholu, Suchý hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry.

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Produkty pyrolýzy, toxické

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádrže chladte vodním postřikem. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. V případě velkého požáru a velkého množství: vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Protichemický ochranný oblek, Použijte samostatný dýchací přístroj

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí. Zajištění dostatečného větrání. Prevence styku s kůží. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nebezpečí výbuchu. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Chraňte před teplotami nad 50 °C. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

- Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

- Uchovávejte mimo dosah

Oxidanty

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a kr-miv.

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

Řízení souvisejících rizik

- Nebezpečí vznícení

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

Kontrola účinků

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

teplo, vysoké teploty, UV-záření/sluneční světlo

Věnujte pozornost ostatním pokynům

- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Nádobu skladujte ve svislé poloze.

- Slučitelnost obalů

Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)											
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifi-kátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Po- znám- ka	Zdroj
CZ	Oxid uhličitý	124-38-9	PEL	4.921	9.000	24.603	45.000				Zákon ČNR Sb.
CZ	n-Heptan	142-82-5	PEL	240	1.000	480	2.000				Zákon ČNR Sb.
EU	Oxid uhličitý	124-38-9	IOELV	5.000	9.000						2006/15/E S

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)											
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Poznámka	Zdroj
EU	n-Heptan	142-82-5	IOELV	500	2.085						2000/39/ES

Poznámka

- MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout
- NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)
- PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		DNEL	2.035 mg/m³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		DNEL	773 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	DNEL	2.085 mg/m³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	DNEL	300 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	Vodní organismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako EN 166(EU).

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

- Druh materiálu

NBR: nitrilbutadienový kaučuk

- Doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6) Je třeba dodržovat údaje výrobce ochranných rukavic o propustnosti a době průniku

- Další opatření pro ochranu rukou

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Oděv zpomalující hoření.

Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Kombinovaný filtrační prostředek (EN 141). Typ: AX (plynové filtry a kombinované filtry proti organickým sloučeninám s nízkým bodem varu, barevné značení: Hnědá).

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	Tekuté, (rozprašované aerosoly)
Barva	Bezbarvá - Čirá
Zápach	Jako citron
Bod tání/bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	60 °C
Hořlavost	hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	0,6 vol% - 7 vol%
Bod vzplanutí	Není relevantní (aerosol)
Teplota samovznícení	>200 °C
hodnota pH	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	<22,5 mm ² /s při 40 °C

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

Rozpustnost(i)	Údaje nejsou k dispozici
----------------	--------------------------

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není relevantní (směs)
--	------------------------

Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
-----------	--------------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	0,673 g/cm ³ při 20 °C
---------	-----------------------------------

Charakteristiky částic	Není relevantní (aerosol)
------------------------	---------------------------

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušnina	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Aerosoly	Kategorie 1: extrémně hořlavý aerosol
Samovolně reagující látky a směsi	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Samozahřívající se látky a směsi	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Organické peroxidy	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Další charakteristiky bezpečnosti	Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Hořlavý aerosol.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. UV-záření/sluneční světlo. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Chraňte před slunečním zářením.

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Klasifikační kritéria pro tyto třídy nebezpečnosti nejsou splněna. Není klasifikována jako akutně toxická.

- Odhad akutní toxicity (ATE)

Vypočtená hodnota.

Ústní	>2.000 mg/kg
Kožní	>2.000 mg/kg
Vdechování: pára	>20 mg/l/4h
Vdechování: prach/mlha	>5 mg/l/4h

Akutní toxicita složek					
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		Vdechování: pára	LC50	>25,2 mg/l/4h	Potkan
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		Kožní	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	Potkan
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	Ústní	LD50	>5.840 mg/kg	Potkan
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	Kožní	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	Potkan
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	Vdechování: pára	LC50	>23,3 mg/l/4h	Potkan
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Ústní	LD50	>2.000 mg/kg	Potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicitu pro reprodukci

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$. Viz také oddíl 12 bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		LL50	$>13,4 \text{ mg/l}$	Ryba	96 h
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		LL50	$15,8 \text{ mg/l}$	Ryba	72 h
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		EL50	12 mg/l	Vodní bezobratlí	24 h
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		NOELR	$6,3 \text{ mg/l}$	Řasy	72 h
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	LL50	$>13,4 \text{ mg/l}$	Ryba	96 h
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	EL50	$\leq 22 \text{ mg/l}$	Vodní bezobratlí	24 h
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	NOELR	$6,3 \text{ mg/l}$	Řasy	72 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	LC50	$720 \text{ } \mu\text{g/l}$	Ryba	96 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	EC50	$688 \text{ } \mu\text{g/l}$	Ryba	96 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	ErC50	$0,32 \text{ mg/l}$	Řasy	72 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	NOEC	$0,09 \text{ mg/l}$	Řasy	48 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Růst (EbCx) 10%	$0,45 \text{ mg/l}$	Vodní bezobratlí	24 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Růstová rychlost (ErCx) 10%	$0,174 \text{ mg/l}$	Řasy	72 h

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		EL50	$1,6 \text{ mg/l}$	Vodní bezobratlí	21 d

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

Vodní toxicita (chronická) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		EC50	0,23 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		NOELR	1 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		NOEC	0,17 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		LOEC	0,32 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	EL50	1,6 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	EC50	0,23 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	NOELR	1 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	NOEC	0,17 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	LOEC	0,32 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	EC50	<0,67 mg/l	Ryba	8 d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	LC50	0,41 mg/l	Ryba	8 d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	NOEC	0,37 mg/l	Ryba	8 d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	LOEC	0,67 mg/l	Ryba	8 d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Růst (EbCx) 10%	<0,67 mg/l	Ryba	8 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologický rozklad

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Rozložitelnost složek						
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		Úbytek kyslíku	83 %	16 d		ECHA
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	Úbytek kyslíku	81 %	28 d		
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Vývin oxidu uhličitého	58,8 %	14 d		ECHA
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Úbytek kyslíku	80 %	28 d		ECHA

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan		≥26,26 – ≤315,7	≥2,96 – ≤3,78 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	≥95,35 – ≤315,7	≥3,07 – ≤3,78 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5		4,38 (hodnota pH: 7,2, 37 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB. Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Seznam odpadů

Nezávazná doporučení

- Výrobek

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

- Obaly

15 01 04 Kovové obaly

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN

UN 1950

IMDG Kód

UN 1950

ICAO-TI

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN

AEROSOLY

IMDG Kód

AEROSOLS

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

ICAO-TI	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG Kód	2.1
ICAO-TI	2.1
14.4 Obalová skupina	Není přiřazeno
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečný pro vodní prostředí
Látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)	Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
Zvláštní ustanovení (SP)	190, 327, 344, 625
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Látka znečišťující moře	Ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategorie uskladnění	-

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Nebezpečnost pro životní prostředí Ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
 Bezpečnostní značka(y) 2.1



Zvláštní ustanovení (SP) A145, A167
 Vyňatá množství (EQ) E0
 Omezené množství (LQ) 30 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)			
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Č.
(R)-p-mentha-1,8-dien	Tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
(R)-p-mentha-1,8-dien	Hořlavé / pyroforická		40
(R)-p-mentha-1,8-dien	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Hořlavé / pyroforická		40
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan	Tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan	Hořlavé / pyroforická		40
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)				
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství		Poznámky
E2	Nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.2)	200	500	57)
P3b	Hořlavé aerosoly (neobsahují hoř.plyn nebo hoř. kap., kat. 1)	5.000	50.000	47)

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

Poznámka

- 47) Hořlavé aerosoly kategorie 1 nebo 2 neobsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1
Poznámka : kvalifikační množství = netto
- 57) Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Evropská Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Klasifikace plynu/aerosolu	Extrémně hořlavý
Označování	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
Doplňující informace	-
Náplň netto vyjádřená v objemu	☞

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Registry úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)			
Název látky	Č. CAS	Poznámka	Prahová hodnota pro úniky do ovzduší (kg/rok)
Oxid uhličitý	124-38-9		100 million

Rámcová směrnice o vodách (RSV)

Seznam znečišťujících látek (RSV)			
Název látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické		A)	

Legenda

- a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání (2019/1148/EU)

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení o prekursorech drog

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Doplňující informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
2006/15/ES	Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

Zkr.	Popisy použitých zkratk
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 %
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)
Log KOW	n-Oktanol/voda
MH	Maximální hodnota
Multiplikační faktor	Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (intenzita zatěžování bez pozorovaného účinku)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Ppm	Parts per million (miliontina)
Press. Gas	Plyn pod tlakem
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Speciální odmašťovač

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 07.08.2024

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Je-li to nutné k zajištění bezpečnosti, vybavte pracoviště písemnými normalizovanými pracovními postupy.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.