

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

Kód výrobku : 0893800

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Mazivo a přípravek ke snížení tření
Produkt pro profesionální použití

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 : anovotna@iol.cz

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.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro
vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

Verze 7.5 Datum revize: 09.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H410 Vysoce toxický 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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

Skladování:

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

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|----------------|---|--|------------------------|
| Pentan | 109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30 | Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 10 - < 20 |
| Měď | 7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 2,5 - < 10 |

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

Verze 7.5 Datum revize: 09.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 10 | |
|--|--|--|--|

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

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 a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- 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

Není známo.

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

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Nevhodná hasiva : Není známo.

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 nebezpečí prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy kovů
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. Vyklidte 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 rozlívání, 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 rozlívání velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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 : Zamezte vdechování aerosolů.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží.
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.
Provedte 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.
- 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 neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Oxidační činidla

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

Verze 7.5 Datum revize: 09.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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

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 |
|--------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Pentan | 109-66-0 | TWA | 1.000 ppm 3.000 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | PEL | 3.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P | 4.500 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost). | | | |
| Měď | 7440-50-8 | PEL (Dýmy) | 0,1 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | PEL (vdechovatelná frakce aerosolu) | 1 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P (Dýmy) | 0,2 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu) | 2 mg/m ³ | CZ OEL |

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

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|-------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| Měď | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 20 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Akutní - systémové účinky | 137 mg/kg těl.hmot./den |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 137 mg/kg těl.hmot./den |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 20 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Akutní - systémové účinky | 273 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 137 mg/kg těl.hmot./den |

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

Verze 7.5 Datum revize: 09.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010

| | | | | |
|--------|--------------|-------------|-------------------------------|-------------------------|
| Pentan | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 3000 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 432 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 643 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 214 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 214 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 |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Měď | Sladká voda | 7,8 µg/l |
| | Mořská voda | 5,2 µg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 230 µg/l |
| | Sladkovodní sediment | 87 mg/kg |
| | Mořský sediment | 676 mg/kg |
| | Půda | 65 mg/kg |
| Pentan | Sladká voda | 0,23 mg/l |
| | Mořská voda | 0,23 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,88 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 3,6 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 1,2 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 1,2 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 0,55 mg/kg hmotnosti sušiny |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

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 : Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště do-
držujte relevantní místní legislativu.

Použijte tento prostředek osobní ochrany:

Ochranné brýle

Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.

Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk

Doba průniku : >= 480 min

Tloušťka rukavic : 0,6 mm

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Materiál : Viton®
Doba průniku : >= 480 min
Tloušťka rukavic : 0,6 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 : Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

Filtr typu : Kombinované částice, typ organických plynů a par s nízkým bodem varu (AX-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Aerosol obsahující zkapalněný plyn
Pohonná látka : Propan, Butan, Isobutan
Barva : měděný
Zápach : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
pH : Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : -44 °C
Bod vzplanutí : cca. -49 °C
Rychlost odpařování : Nevztahuje se

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|---|---|--|
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : | Extrémně hořlavý aerosol. |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | 10,9 %(obj) |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | 1,4 %(obj) |
| Tlak páry | : | cca. 2.100 hPa (20 °C) |
| Relativní hustota par | : | Nevztahuje se |
| Hustota | : | 0,428 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpustnost Rozpustnost ve vodě | : | nerozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nevztahuje se |
| Teplota samovznícení | : | 285 °C |
| Teplota rozkladu | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Viskozita Kinematická viskozita | : | Nevztahuje se |
| Výbušné vlastnosti | : | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |

9.2 Další informace

| | | |
|-----------------|---|---------------|
| Velikost částic | : | 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. |
|-------------------|---|--|

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

zabránit

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Oxidační činidla
vyvarovat

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodob-
ných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Pentan:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Měď:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 481 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,733 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Pentan:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Měď:

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Pentan:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Měď:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Pentan:

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

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Výsledek : negativní

Měď:

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:

Pentan:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.10.
Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.12.
Výsledek: negativní

Měď:

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.12.
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Pentan:

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Měď:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Pentan:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Měď:

Cesty expozice : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 0,2 mg/l/6 h/d nebo méně.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Pentan:

Druh : Potkan
NOAEL : > 6700 ppm
Způsob provedení : vdechování (plyn)
Doba expozice : 13 Týdny

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

Verze 7.5 Datum revize: 09.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

Měď:

Druh : Potkan
NOAEL : ≥ 2 mg/m³
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice : 28 Dny

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Pentan:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Pentan:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,26 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,7 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 10,7 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 2,04 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Měď:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,068 mg/l
Doba expozice: 96 h

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,006 mg/l
Doba expozice: 48 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0022 mg/l
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Pentan:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 87 %
Doba expozice: 28 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Pentan:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,45

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 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.

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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
07 06 04, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

nepoužitý produkt
07 06 04, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN 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 (copper) |
| IATA | : Aerosols, flammable |

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|-------|
| ADN | : 2 |
| ADR | : 2 |
| RID | : 2 |
| IMDG | : 2.1 |
| IATA | : 2.1 |

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

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 : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanove-
ny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu.

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

Verze 7.5 Datum revize: 09.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : 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

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 |
| E1 | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 100 t | 200 t |
| 18 | Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) a zemní plyn | 50 t | 200 t |

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 73,02 %
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

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 čarami.

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 : Toxický při vdechování.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC : Llimitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - 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 reprodukcí 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; KECL - 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 seznam 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 - Tchajwan-ský seznam chemických látek; 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 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Proces klasifikace:

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

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.

SPRAY MĚDĚNÝ (MAZADLO) CU 800 300ML

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 7.5 | Datum revize: 09.11.2020 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 535389-00005 | Datum posledního vydání: 31.03.2020 Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

CZ / CS