



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Obchodní název nebo označení směsi | LPS® PreSolve |
| Registrační číslo | - |
| Synonyma | Žádný. |
| Part Number | M01422, M01428, M01405, M01455 |
| Datum vydání | 22-Březen-2016 |
| Číslo verze | 01 |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------------|---|
| Určená použití | Rozpouštědlo, odmašťovací přípravek určený k odstraňování dehtu, lepidel, maziv, olejů a jiných zbytků z kovu a jiných tvrdých povrchů. |
| Nedoporučená použití | Žádné nejsou známé. |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|----------------------|--|
| Dodavatel | AlSCO Ltd |
| Název společnosti | Jednotka 13 Hillmead Industrial Estate |
| Adresa | Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ |
| Telefonní číslo | +44 1793 733 900 |
| In Case of Emergency | +001 703-527-3887 |
| Výrobce | |
| Název společnosti | ITW Pro Brands |
| Adresa | 4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.) |
| Webová stránka | http://www.lpslabs.com |
| E-mail | lpssds@itwprobrands.com |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ní následující klasifikace.

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Klasifikace R10, Xn;R65, Xi;R36/38, R43, N;R51/53

Plné znění všech R-vět je uvedeno v oddíle 16.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Fyzikální nebezpečnost

Hořlavé kapaliny Kategorie 3 H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 - Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 2 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže Kategorie 1 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 3 narkotické účinky H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 2 H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Přehled nebezpečí

| | |
|---|--|
| Fyzikální nebezpečnost | Hořlavý. |
| Nebezpečnost pro zdraví | Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky. |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| Konkrétní nebezpečí | Hořlavý. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| Hlavní příznaky | Dráždí oči a kůži. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Symptomy mohou zahrnovat zarudnutí, otok, vysoušení, odmaštění a popraskání kůže. Dermatitida. Vyrážka. |

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: Distillates Petroleum Hydrotreated Light, d-limonen

Výstražné symboly nebezpečí



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

| | |
|------|--|
| P210 | Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Nekuřte. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P240 | Uzemněte obal a odběrové zařízení. |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. |
| P242 | Používejte pouze nářadí z nejméně nehořlavého kovu. |
| P243 | Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít. |

Reakce

| | |
|--------------------|---|
| P301 + P310 | PRI POZITI: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO/lékaře. |
| P331 | NEVYVOLAVEJTE zvracení. |
| P303 + P361 + P353 | PRI STYKU S KÚŽI (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. |
| P304 + P340 | PRI VDECHNUTI: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P305 + P351 + P338 | PRI ZASAZENI OCI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312 | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO/lékaře. |
| P321 | Odborné ošetření (viz tento štítek). |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P337 + P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P362 + P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| P370 + P378 | V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |

Skladování

| | |
|-------------|---|
| P403 + P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P403 + P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |

Odstraňování

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné informace na označení

Netýká se.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

| Chemický název | % | Č. CAS / č. ES | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|--|---------|--|-------------------------|----------------|----------|
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light | 60 - 70 | 64742-47-8 265-149-8 | - | 649-422-00-2 | |
| Klasifikace: | | DSD: Xn;R65 | | | |
| | | CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336 | | | |
| 3-methoxy-3-methyl-1-butanol (MMB) | 10 - 20 | 56539-66-3 260-252-4 | - | - | |
| Klasifikace: | | DSD: Xi;R36 | | | |
| | | CLP: Eye Irrit. 2;H319 | | | |
| d-limonen | 10 - 20 | 5989-27-5 227-813-5 | - | 601-029-00-7 | |
| Klasifikace: | | DSD: R10, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R50/53 | | | C |
| | | CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 | | | C |

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

DSD: Směrnice 67/548/EHS.

M:M-Faktor

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

#: Této látce byl/y Společenstvím přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Komentáře ke složení

Plné znění všech R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku vdechl. Zaveďte umělé dýchání pomocí kapesní masky s jednocestným ventilem či pomocí jiné dýchací pomůcky. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží

V případě zasažení ihned pokožku opláchněte velkým množstvím vody a minimálně 15 minut oplachujte. Mezitím odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Styk s okem

Okamžitě proplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Pokud to lze snadno provést, vyjměte kontaktní čočky. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Požítí

Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické středisko. Vyvolejte zvracení pouze dle pokynů lékařského personálu. Nikdy nic nepodávejte ústy osobě v bezvědomí. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Odmaštění pokožky. Vyrážka. Symptomy nadměrné expozice mohou zahrnovat dušnost, ospalost, bolesti hlavy, zmatenost, sníženou schopnost koordinace, poruchy zraku a zvracení a v případě zastavení expozice postupně vymizí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpurné kroky a symptomatickou léčbu. Při dýchacích potížích dejte vdechnout kyslík. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

| | |
|--|---|
| Obecná nebezpečí požárů | Hořlavá kapalina a páry. |
| 5.1. Hasiva | |
| Vhodná hasiva | Pěna odolná vůči alkoholu. Vodní mlha. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO ₂). |
| Nevhodná hasiva | Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří. |
| 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | Zahříváním a ohněm se mohou tvořit škodlivé páry/plyny. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry mohou putovat ve velké vzdálenosti ke zdroji vzplanutí a opětovně se vznítit. |
| 5.3. Pokyny pro hasiče | |
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách. Ochranný oděv používaný hasiči zajistí pouze omezenou ochranu. |
| Zvláštní pokyny pro hasiče | V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Odtékající voda může způsobit ekologické škody. |
| Speciální pokyny pro hašení | Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Odstraňte nádobu z prostoru požáru pokud to lze provést bez nebezpečí. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. |

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 | Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, svíčky, jiskry nebo plameny v okolí). Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování výparů nebo mlhy. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu. |
| Pro pracovníky zasahující v případě nouze | Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu. |
| 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaktujte místní úřady v případě rozlití do kanalizace/vodního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků. |
| 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, svíčky, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Zakryjte plastovou fólií, aby se minimalizovalo rozptýlení. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilíí). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění. Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby. |
| 6.4. Odkaz na jiné oddíly | Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS. |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

| | |
|--|---|
| 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení | Nezacházejte s materiálem, neskladujte jej ani neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zdrojů zapálení. Chraňte materiál před přímým slunečním světlem. Nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Používejte nejiskřivější nástroje a protivýbušné zařízení. Zamezte vdechování mlhy/par. Zamezte styku s kůží. Zamezte styku s očima. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Zajistěte příslušnou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace. |
| 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | Přechovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením. |
| 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití | Není k dispozici. |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

| Složky | Typ | Hodnota |
|---|----------------------------|-----------------------|
| 3-methoxy-3-methyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3) | NPK-P | 200 mg/m ³ |
| | PEL (časově vážený průměr) | 100 mg/m ³ |

Finsko. Limity expozice na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| d-limonen (CAS 5989-27-5) | NPK-L | 280 mg/m ³ 50 ppm |
| | PEL (časově vážený průměr) | 140 mg/m ³ 25 ppm |

Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|---|----------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8) | PEL (časově vážený průměr) | 140 mg/m ³ | Výpary a aerosol. |
| | | 20 ppm | Výpary a aerosol. |
| d-limonen (CAS 5989-27-5) | PEL (časově vážený průměr) | 28 mg/m ³ 5 ppm | |

Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota |
|---------------------------|-----|-------------------------------|
| d-limonen (CAS 5989-27-5) | AGW | 28 mg/m ³ 5 ppm |

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota |
|---------------------------|-----|---------------------------------|
| d-limonen (CAS 5989-27-5) | TLV | 140 mg/m ³ 25 ppm |

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Složky | Typ | Hodnota |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| d-limonen (CAS 5989-27-5) | NPK-L | 80 mg/m ³ 14 ppm |
| | PEL (časově vážený průměr) | 40 mg/m ³ 7 ppm |

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle). Doporučujeme zajistit tekoucí vodu umožňující výplach očí.

Ochrana kůže

| | |
|--|---|
| - Ochrana rukou | Doporučují se chemicky odolné rukavice. |
| - Jiná ochrana | Používejte vhodný ochranný oděv. |
| Ochrana dýchacích cest | Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Používejte přetlakový respirátor s nezávislým přívodem vzduchu, pokud může dojít k nekontrolovanému úniku, pokud nejsou známy expoziční dávky či tam, kde respirátory čistící okolní vzduch nemusí poskytovat přiměřenou ochranu. |
| Tepelné nebezpečí | Netýká se. |
| Hygienická opatření | Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. |
| Omezování expozice životního prostředí | Izolujte rozlité materiály a zabraňte uvolnění materiálu. Dodržujte národní předpisy o emisích. Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|--|--|
| Skupenství | Kapalina. |
| Tvar | Kapalina. |
| Barva | Clear, Špinavě bílý. |
| Zápach | Oranžová barva |
| Prahová hodnota zápachu | Není zavedeno |
| pH | Nepoužije se |
| Bod tání/bod tuhnutí | Není zavedeno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | > 150 °C (> 302 °F) |
| Bod vzplanutí | 40,0 °C (104,0 °F) uzavřený kelímek podle Taga |
| Rychlost odpařování | > 0,1 BuAc |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Není k dispozici. |

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

| | |
|--|---------------------|
| Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%) | 0,7 % |
| Mezní hodnota hořlavosti – horní (%) | 6 % |
| Tlak páry | < 5 mm Hg @ 20°C |
| Hustota páry | > 1 (vzduch = 1) |
| Relativní hustota | Není k dispozici. |
| Rozpustnost | |
| Rozpustnost (voda) | < 15 % |
| Rozpustnost (jiné) | Není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není zavedeno |
| Teplota samovznícení | > 200 °C (> 392 °F) |
| Teplota rozkladu | Není zavedeno |
| Viskozita | < 3 cSt ve 25°C |
| Výbušné vlastnosti | Není k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti | Není k dispozici. |

9.2. Další informace

| | |
|--------------------|---|
| Spalné teplo | > 30 kJ/g |
| Objemová procenta | 100 % |
| Měrná hmotnost | 0,82 - 0,86 @ 20°C |
| VOC (hmotnostní %) | 100 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|-----------------------------------|---|
| 10.1. Reaktivita | Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení. |
| 10.2. Chemická stabilita | Materiál je stabilní za běžných podmínek. Nebezpečí vznícení. |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. |

| | |
|---|---|
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Horko, plameny a jiskry. Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. |
| 10.5. Neslučitelné materiály | Silná oxidační činidla. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Oxidy uhlíku. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

| | |
|--------------------|---|
| Vdechnutí | Může způsobit ospalost a závratě. |
| Styk s kůží | Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| Styk s okem | Způsobuje podráždění očí. |
| Požítí | Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

Příznaky Dráždivé účinky. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Odmaštění pokožky. Páry mají narkotické účinky a mohou způsobit bolest hlavy, únavu, závratě a zvedání žaludku. Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Not expected to be acutely toxic.

| Složky | Druh | Výsledky testů |
|---|---|--|
| 3-methoxy-3-methyl-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3) | | |
| Akutně kožní | | |
| LD50 | krysa | > 2000 mg/kg, 24 Hodiny |
| Orální | | |
| LD50 | krysa | > 2000 mg/kg |
| | myš | 5830 mg/kg |
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8) | | |
| Akutně kožní | | |
| LD50 | králík | > 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 Hodiny |
| Orální | | |
| LD50 | krysa | > 5000 mg/kg |
| Vdechnutí | | |
| <i>Aerosol</i> | | |
| LC50 | kat. | > 6,4 mg/l, 6 Hodiny |
| | krysa | > 7,5 mg/l, 6 Hodiny > 4,3 mg/l, 4 Hodiny |
| <i>Výpary</i> | | |
| LC50 | krysa | > 0,1 mg/l, 8 Hodiny |
| d-limonen (CAS 5989-27-5) | | |
| Akutně Orální | | |
| LD50 | krysa | > 2000 mg/kg |
| | myš | 5600 - 6600 mg/kg |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Dráždí kůži. | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Způsobuje vážné podráždění očí. | |
| Senzibilizace dýchacích cest | Není respiračním senzibilizátorem. | |
| Senzibilizace kůže | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | K dispozici nejsou žádné údaje dokazující, že výrobek nebo kterýkoli jeho složky přítomné v množství nad 0,1% mají mutagenní nebo genotoxický účinek. | |
| Karcinogenita | Tento produkt není považován za karcinogenní podle IARC, ACGIH, NTP nebo OSHA. | |

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

d-limonen (CAS 5989-27-5)

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

| | |
|---|---|
| Toxicita pro reprodukci | Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Narkotické účinky. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Není klasifikováno. |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být zdraví škodlivý. V případě vdechnutí do plic při požití nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonii, poškození plic nebo smrt. |
| Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách | Není k dispozici. |
| Další informace | Není k dispozici. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Složky | Druh | Výsledky testů |
|---|------|--|
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8) | | |
| Vodní | | |
| Ryby | LC50 | Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 2,9 mg/l, 96 hodin |
| d-limonen (CAS 5989-27-5) | | |
| Vodní | | |
| Korýši | EC50 | Hrotnatka obecná (<i>Daphnia pulex</i>) 69,6 mg/l, 48 hodin |
| Ryby | LC50 | Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) 0,619 - 0,796 mg/l, 96 hodin |

12.2. Perzistence a rozložitelnost Z podstaty produktu vyplývá, že není biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál Žádné dostupné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

d-limonen 4,232

Biokoncentrační faktor (BCF) Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě Readily absorbed into soil.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky Žádné nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|--------------------------------------|--|
| Zbytkový odpad | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci). |
| Kontaminovaný obal | Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. |
| Kód odpadu EU | Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady. |
| Způsoby/informace o likvidaci | Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

| | |
|---|--|
| 14.1. UN číslo | UN1993 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N. (d-limonen, Naptha) |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| Třída | 3 |
| Vedlejší riziko | - |

| | |
|---|---|
| Label(s) | 3 |
| Nebezpečí č. (ADR) | 30 |
| Kód omezení průjezdu tunelem | D/E |
| 14.4. Obalová skupina | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. |

RID

| | |
|---|---|
| 14.1. UN číslo | UN1993 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N. (d-limonen, Naptha) |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| Třída | 3 |
| Vedlejší riziko | - |
| Label(s) | 3 |
| 14.4. Obalová skupina | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. |

ADN

| | |
|---|---|
| 14.1. UN číslo | UN1993 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Hořlavá kapalina (d-limonen, Naptha) |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| Třída | 3 |
| Vedlejší riziko | - |
| Label(s) | 3 |
| 14.4. Obalová skupina | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. |

IATA

| | |
|---|---|
| 14.1. UN number | UN1993 |
| 14.2. UN proper shipping name | Flammable liquid, n.o.s. (d-limonene, Naptha) |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | III |
| 14.5. Environmental hazards | Yes |
| ERG Code | 3L |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| Other information | |
| Passenger and cargo aircraft | Allowed with restrictions. |
| Cargo aircraft only | Allowed with restrictions. |

IMDG

| | |
|---|---|
| 14.1. UN number | UN1993 |
| 14.2. UN proper shipping name | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (d-limonene, Naptha), MARINE POLLUTANT |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | III |
| 14.5. Environmental hazards | |
| Marine pollutant | Yes |
| EmS | F-E, S-E |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není k dispozici.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečišťující moře



Obecné informace

Podléhá omezení jako látka znečišťující moře podle přepravních předpisů (IMDG).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

d-limonen (CAS 5989-27-5)

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, ve znění pozdějších předpisů

Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)

d-limonen (CAS 5989-27-5)

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů

d-limonen (CAS 5989-27-5)

Jiná nařízení

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Vnitrostátní nařízení

Na základě Směrnice EU č. 94/33/EC o ochraně mladistvých v práci nesmí osoby mladší 18 let s tímto produktem pracovat. Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15

R10 Hořlavý.
R36 Dráždí oči.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R38 Dráždí kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o revizi

Označení výrobku a společnosti: Označení výrobku a společnosti
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Prevence
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Skladování
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách: Informace o složce
ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru: Nevhodná hasiva
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku: Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku: 6,2. Opatření na ochranu životního prostředí
ODDÍL 7: Zacházení a skladování: 7,2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky: - Jiná ochrana
ODDÍL 11: Toxikologické informace: Vdechnutí
Informace pro přepravu : Material Transportation Information
GHS: Klasifikace

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Prohlášení

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí správné a pravdivé a jsou založeny na posledních známých údajích v době publikace BL. Uvedené informace jsou navrženy pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.