

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Pro J

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku

Název výrobku : Pro J
Typ produktu : Kapalné.
Použití látky nebo přípravku : Čistící složky.
Dovozce/Výrobce : Pedro's Incorporated
 600 Research Drive
 Wilmington, Massachusetts 01887
e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : msds@pedros.com
Telefonní číslo pro naléhavé situace (pracovní doba) : CHEMTREC International: (703) 527-3887
 24/7

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : R10
 Xi; R38
 R43
 N; R50/53
Fyzikální/chemická nebezpečí : Hořlavý.
Nebezpečí pro zdraví člověka : Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Nebezpečí pro životní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látka/Přípravek : Přípravek

Chemický název	Číslo CAS	%	Číslo EC	Klasifikace
Evropa/Luxembourg D-Limonene Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
Švédsko D-Limonene Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
Dánsko D-Limonene Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
Norsko				

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Francie					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Nizozemsko					
D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Německo					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Finsko					
D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Spojené království (UK)					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Rakousko					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Švýcarsko					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Belgie					

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Španělsko					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Česká republika					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Itálie					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Estonsko					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Polsko					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Slovinsko					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Lotyšsko					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Řecko					

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše					
Portugalsko					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše					

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Styk s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. V případě kontaktu s očima vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Omyjte mýdlem a vodou. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechování** : Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu provádějte umělé dýchání. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.
- Poznámky pro lékaře** : Není specifické ošetřování. Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hasební prostředky

Vhodné : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodné : Nepoužívejte proud vody.

Speciální nebezpečí při expozici : Vznětlivá kapalina

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření na ochranu osob : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Preventivní opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.
- Metody čištění**
- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Rozředte vodou a vytřete je-li vodouředitelný nebo nechejte nasáknout do suchého inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro uložení odpadu. Používejte nástroje v nejméně škodlivém nebo nevybušném provedení. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte z návětrné strany. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz kapitola 13). Používejte nástroje v nejméně škodlivém nebo nevybušném provedení. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- Zacházení** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte nářadí v nejméně škodlivém provedení. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Skladování** : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
- Obalové materiály**
- Doporučeno** : Používejte originální obaly.
- Dánská třída požáru** : II-2
- Rakousko - Třída VbF** : A II
Velmi nebezpečná hořlavá kapalina.
- Česká republika - Skladový kód** : II

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice

Chemický název	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť
Evropa/Luxembourg Není známá informace o limitní hodnotě.	
Švédsko Není známá informace o limitní hodnotě.	
Dánsko Není známá informace o limitní hodnotě.	
Norsko D-Limonene	Arbeidstilsynet (Norsko, 11/2007). Senzibilizátor kůže TWA: 140 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 25 ppm 8 hodina/y.
Francie Není známá informace o limitní hodnotě.	
Nizozemsko Není známá informace o limitní hodnotě.	
Německo D-Limonene	MAK-Werte Liste (Německo, 7/2007). Senzibilizátor kůže PEAK: 220 mg/m ³ , 4 krát za směnu, 15 minuta/y. PEAK: 40 ppm, 4 krát za směnu, 15 minuta/y. TWA: 110 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 20 ppm 8 hodina/y.
Finsko D-Limonene	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finsko, 8/2007). STEL: 280 mg/m ³ 15 minuta/y. STEL: 50 ppm 15 minuta/y. TWA: 140 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 25 ppm 8 hodina/y.
Spojené království (UK) Není známá informace o limitní hodnotě.	
Rakousko Není známá informace o limitní hodnotě.	
Švýcarsko D-Limonene	SUVA (Švýcarsko, 1/2007). Senzibilizátor kůže STEL: 220 mg/m ³ 15 minuta/y. STEL: 40 ppm 15 minuta/y. TWA: 110 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 20 ppm 8 hodina/y.
Belgie Není známá informace o limitní hodnotě.	
Španělsko Není známá informace o limitní hodnotě.	
Česká republika Není známá informace o limitní hodnotě.	
Itálie Není známá informace o limitní hodnotě.	
Estonsko Není známá informace o limitní hodnotě.	
Polsko Není známá informace o limitní hodnotě.	
Slovinsko Není známá informace o limitní hodnotě.	

Lotyšsko

Není známá informace o limitní hodnotě.

Řecko

Není známá informace o limitní hodnotě.

Portugalsko

Není známá informace o limitní hodnotě.

Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. U metod zjišťování expozice vdechnutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

: Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Ochrana dýchacích cest

: Respirátor není vyžadován při normálních a předpokládaných podmínkách použití produktu.

Ochrana rukou

: Přírodní pryž (latex).

Ochrana očí

: Ochranné brýle.

Ochrana kůže

: Laboratorní plášť.



Hygienická opatření

: Po manipulaci se sloučeninami, před jídlem, kouřením a použitím toalety a na konci pracovního dne si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej.

Omezování expozice životního prostředí

: Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

Ochrana založená na MAL

: **Podle předpisů pro práci s vyjmenovanými produkty platí následující ustanovení pro používání osobních ochranných prostředků:**

Všeobecný: Rukavice musí být použity při každé práci, při které může dojít k ušpinění. Zástěra/celkový oděv/ochranný oděv musí být použity v případě, že je znečištění tak velké, že běžný pracovní oděv nemůže příslušným způsobem chránit pokožku před kontaktem s produktem. Pokud není požadována úplná obličejová maska, musí se při práci, při níž hrozí rozstříkávání, používat ochranný obličejový štít. V tomto případě není použití jiné doporučené ochrany zraku vyžadováno.

Při všech činnostech spojených se stříkáním, při nichž se sprej vrací, je nutno používat následující pomůcky: ochranu dýchacího ústrojí a chrániče paží/zástěru/celkový oděv/ochranný oděv stanoveným způsobem nebo v souladu s pokyny.

Kód MAL: 00-5

Aplikace: Při použití škrabky nebo nože, kartáče, válečku atd. k předběžné a následné úpravě ve stříkací kabině, kde je obsluha mimo rozstříkovací zónu, a při práci v podobných nových* zařízeních typu kombinované kabiny, stříkací kabiny a stříkací kabiny, kde obsluha pracuje uvnitř rozstříkovací zóny. Při stříkání v nových* stříkacích boxech a kabinách s použitím nerozprašujících pistolí. Během přestávek, čištění a oprav uzavřených zařízení, stříkacích boxů nebo kabin, jestliže je zde riziko kontaktu s mokrou nátěrovou hmotou nebo organickými rozpouštědly. Během nerozprašovaného stříkání v existujících* zařízeních kombinovaných kabin nebo stříkacích kabin a stříkacích boxů, kde obsluha pracuje uvnitř oblasti stříkání. Při použití škrabky nebo nože, kartáče, válečku atd. pro předběžné a následné úpravy v kabině nebo boxu existujících* typů zařízení, kde obsluha pracuje uvnitř rozstříkovací

zóny. Při použití škrabky nebo nože, kartáče, válečků atd. pro předběžné a následné úpravy mimo uzavřené zařízení, stříkací box nebo stříkací kabinu.

- Musí být použit ochranný oděv.

Při stříkání v existujících* stříkacích boxech, jestliže je obsluha mimo oblast stříkání.

- Musí být použita celoobličejová maska s přívodem vzduchu a ochranný oděv.

Během veškerého stříkání kde k rozprašování dochází v kabinách nebo boxech, kde je obsluha uvnitř oblasti stříkání, a během stříkání vně uzavřeného zařízení, kabiny nebo boxu.

- Musí být použita celoobličejová maska s přívodem vzduchu, ochranný oděv a kapuce.

Sušení: Prvky pro sušení/sušící pece přechodně umístěné na předmětech jako jsou pojízdné stojany apod. musí být vybaveny mechanickým odsávacím systémem, který zabrání výparům z mokřých prvků procházet do oblastí vdechování obsluhy.

Leštění: Při leštění ošetřených ploch musí být použita maska s prachovým filtrem. Při strojním broušení musí být použita ochrana zraku. Vždy musí být použity pracovní rukavice.

Upozornění Vedle výše uvedených ustanovení obsahují předpisy také další ustanovení.

*Viz předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Vzhled

Skupenství : Kapalně. [Emulze.]

Barva : Bílá.

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH : 8

Bod varu : 100°C (212°F)

Bod vzplanutí : Uzavřená nádoba: 52.8°C (127°F) [Pensky-Martens.]

Hustota : 1

Rozpuštnost : Mísitelný ve vodě.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita : Produkt je stabilní. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení. Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: redukční materiály.

Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Dráždivý pro ústa, jícn a žaludek.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- Styk s očima** : Může způsobit podráždění očí.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Druhy	Dávka	Výsledek	Expozice
D-Limonene	Králík	>5 g/kg	LD50 Dermální	-
	Krysa	4400 mg/kg	LD50 Orální	-

Potenciální chronické účinky na zdraví

Toxicita pro reprodukci

- Chronické účinky** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.
- Kůže** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Oči** : Žádné specifické údaje.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- Účinky na prostředí** : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Vodní ekotoxicita

Název výrobku/přípravku	Test / Typ	Druhy	Dávka	Expozice
D-Limonene	Akutní EC50 69600 ug/L	Dafnie	-	48 hodin
	Akutní LC50 35000 ug/L	Ryba	-	4 dnů
	Akutní LC50 702 do 796 ug/L	Ryba	-	96 hodin

- Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

AOX : Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly zvyšovat hodnotu AOX (absorbovatelné organické halogeny) odpadní vody.





13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

- Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Mezinárodní předpisy pro přepravu

Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třídy	PG*	Bezpečnostní značky	Další informace
Třída ADR/RID	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-
Třída ADNR	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-
Třída IMDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		Znečišťující moře
Třída IATA	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-

PG* : Obalová skupina

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Předpisy EU

Klasifikace a značení byly stanoveny v souladu se směrnicemi EU č. 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně dodatků) a zohledňují předpokládané použití výrobku.

Symbol nebo symboly nebezpečnosti :



Dráždivý, Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty :

R10- Hořlavý.
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.

S-věty :

S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.
S24- Zamezte styku s kůží.
S37- Používejte vhodné ochranné rukavice.
S61- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Obsahuje :

D-Limonene

Použití látky nebo přípravku :

Spotřebitelské aplikace, Průmyslové aplikace.

Evropský katalog :

Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Národní předpisy


Dánsko

Symbol nebo symboly nebezpečnosti :



Dráždivý, Nebezpečný pro životní prostředí

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- R-věty** : R10- Hořlavý.
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.
- S-věty** : S24- Zamezte styku s kůží.
S37- Používejte vhodné ochranné rukavice.
S61- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- Obsahuje** : D-Limonene
- Kód MAL** : 00-5
- Omezení použití** : Nesmí jej používat profesionální uživatelé mladší 18 let, viz Prováděcí příkaz Národního úřadu pro ochranu pracovního prostředí o nebezpečné práci mladistvých.
- Norsko**
- Symbol nebo symboly nebezpečnosti** : 
- Dráždivý, Nebezpečný pro životní prostředí
- R-věty** : R10- Hořlavý.
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.
- S-věty** : S24- Zamezte styku s kůží.
S37- Používejte vhodné ochranné rukavice.
S61- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- Třída karcinogenity** : Neklasifikován.
- Obsahuje** : D-Limonene
- Francie**
- Reinforced medical surveillance** : Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable
- Německo**
- Vyhláška o nebezpečných událostech** : Lze použít. Kategorie: 9a Nebezpečný pro životní prostředí.
- Třída nebezpečnosti pro vodu** : 2 Příloha č. 4
- Technické pokyny pro kontrolu čistoty vzduchu** : TA-Luft Číslo 5.2.8: 35-45%
- Rakousko**
- Omezení použití organických rozpouštědel** : Povoleno.
- Švýcarsko**
- Třída jedu** : 4
- BAG T** : 619004
- Obsah VOC** : VOC (w/w): 40%
- Itálie**
- Směrnice pro kontrolu emisí** : 50% Neklasifikován.

16. DALŠÍ INFORMACE

- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Evropa / Luxembourg** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Evropa / Luxembourg** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Švédsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Švédsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Dánsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Dánsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Norsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Norsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Francie** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Francie** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Nizozemsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Nizozemsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Německo** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Německo** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Finsko** : R10- Hořlavý.
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.

16. DALŠÍ INFORMACE

- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Finsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Spojené království (UK)** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Spojené království (UK)** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Rakousko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Rakousko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Švýcarsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Švýcarsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Belgie** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Belgie** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Španělsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Španělsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Česká republika** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Česká republika** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Itálie** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Itálie** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

16. DALŠÍ INFORMACE

- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Estonsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Estonsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Polsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Polsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Slovinsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Slovinsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Lotyšsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Lotyšsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Řecko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Řecko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Portugalsko** : R10- Hořlavý.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Portugalsko** : Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Historie**
- Datum vydání** : 07/15/2008
- Datum předchozího vydání** : 07/30/2007
- Verze** : 2

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.