

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Liquid X

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku

Název výrobku : Liquid X
Typ produktu : Aerosol.
Použití látky nebo přípravku : Mazivo na jízdní kolo.
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 : R67
 N; R51/53
Nebezpečí pro zdraví člověka : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Nebezpečí pro životní prostředí : 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				
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12 [2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše				
Švédsko				
Heptan	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše				
Dánsko				
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše				
Norsko				

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Francie					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Nizozemsko					
Heptan	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Německo					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Finsko					
Izobutan	75-28-5	50-75	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Spojené království (UK)					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Rakousko					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše					

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Švýcarsko					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše					
Belgie					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše					
Španělsko					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše					
Česká republika					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše					
Itálie					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše					
Estonsko					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše					
Polsko					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Slovensko					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Lotyšsko					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Řecko					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše Portugalsko					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
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.

4. POKYNY PRO PRVNÍ 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 záchránce.
- 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 hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodné** : Nejsou známe.
- Speciální nebezpečí při expozici** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny.
- Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu. Tento materiál je toxický pro vodní organismy. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- 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. V případě, že aerosoly praskají, je třeba dát pozor na to, že dochází k rychlému úniku jejich obsahu a hnacího plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozliti volně loženého materiálu v souladu s oddílem o čištění. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitého materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- 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 rozliti** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. Rozředte vodou a vytřete je-li vodouředitelný nebo nechejte nasáknout do suchého inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro uložení odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozliti** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. K úniku přistupujte z návětrné strany. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnou 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). Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitého 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. Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neporážíte a nespálíte ani po použití. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování plynu. Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

Skladování : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Obalové materiály

Doporučeno : Používejte originální obaly.

Česká republika - Skladový kód : I

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice

Chemický název	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť
Evropa/Luxembourg	
Izobutan	ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 hodina/y.
Heptan	EU OEL (Evropa, 5/2006). limit value 8 hours: 2085 mg/m ³ 8 hodina/y. limit value 8 hours: 500 ppm 8 hodina/y.
Švédsko	
Heptan	AFS 2005:17 (Švédsko, 6/2007). STEL: 1200 mg/m ³ 15 minuta/y. STEL: 300 ppm 15 minuta/y. TWA: 800 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 200 ppm 8 hodina/y.
Dánsko	
Heptan	Arbejdstilsynet (Dánsko, 8/2007). TWA: 820 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 200 ppm 8 hodina/y.
Norsko	
Heptan	Arbeidstilsynet (Norsko, 6/2007). TWA: 800 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 200 ppm 8 hodina/y.
Francie	
Heptan	INRS (Francie, 6/2006). TWA: 2085 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 500 ppm 8 hodina/y.
Nizozemsko	
Heptan	Nationale MAC-lijst (Nizozemsko, 10/2007). MAC-TGG, 15 min.: 1600 mg/m ³ 15 minuta/y. MAC-TGG, 8 uur: 1200 mg/m ³ 8 hodina/y.
Německo	

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Izobutan	MAK-Werte Liste (Německo, 7/2007). PEAK: 9600 mg/m ³ , 4 krát za směnu, 15 minuta/y. PEAK: 4000 ppm, 4 krát za směnu, 15 minuta/y. TWA: 2400 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 1000 ppm 8 hodina/y. TRGS900 AGW (Německo, 3/2007). PEAK: 9600 mg/m ³ 15 minuta/y. PEAK: 4000 ppm 15 minuta/y. TWA: 2400 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 1000 ppm 8 hodina/y.
Heptan	TRGS900 AGW (Německo, 3/2007). PEAK: 2100 mg/m ³ 15 minuta/y. PEAK: 500 ppm 15 minuta/y. TWA: 2100 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 500 ppm 8 hodina/y. MAK-Werte Liste (Německo, 7/2007). TWA: 500 ppm 8 hodina/y. PEAK: 500 ppm, 4 krát za směnu, 15 minuta/y. TWA: 2100 mg/m ³ 8 hodina/y. PEAK: 2100 mg/m ³ , 4 krát za směnu, 15 minuta/y.
Finsko	
Izobutan	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finsko, 8/2007). STEL: 2400 mg/m ³ 15 minuta/y. STEL: 1000 ppm 15 minuta/y. TWA: 1900 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 800 ppm 8 hodina/y.
Heptan	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finsko, 8/2007). STEL: 2100 mg/m ³ 15 minuta/y. STEL: 500 ppm 15 minuta/y. TWA: 1200 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 300 ppm 8 hodina/y.
Spojené království (UK)	
Heptan	EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 8/2007). TWA: 500 ppm 8 hodina/y.
Rakousko	
Izobutan	GKV_MAK (Rakousko, 9/2007). PEAK: 3800 mg/m ³ , 3 krát za směnu, 60 minuta/y. PEAK: 1600 ppm, 3 krát za směnu, 60 minuta/y. TWA: 1900 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 800 ppm 8 hodina/y.
Heptan	GKV_MAK (Rakousko, 9/2007). STEL: 8000 mg/m ³ , 4 krát za směnu, 15 minuta/y. STEL: 2000 ppm, 4 krát za směnu, 15 minuta/y. TWA: 2000 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 500 ppm 8 hodina/y.
Švýcarsko	
Izobutan	SUVA (Švýcarsko, 1/2007). TWA: 1900 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 800 ppm 8 hodina/y.
Heptan	SUVA (Švýcarsko, 1/2007). STEL: 1600 mg/m ³ 15 minuta/y. STEL: 400 ppm 15 minuta/y. TWA: 1600 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 400 ppm 8 hodina/y.
Belgie	

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Izobutan	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgie, 6/2007). TWA: 1000 ppm 8 hodina/y.
Heptan	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgie, 6/2007). STEL: 2085 mg/m ³ 15 minuta/y. STEL: 500 ppm 15 minuta/y. TWA: 1664 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 400 ppm 8 hodina/y.
Španělsko	
Izobutan	INSHT (Španělsko, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 hodina/y.
Heptan	INSHT (Španělsko, 1/2007). TWA: 2085 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 500 ppm 8 hodina/y.
Česká republika	
Heptan	178/2001 (Česká republika, 6/2004). PEL: 2000 mg/m ³ 8 hodina/y. PEL: 488 ppm 8 hodina/y.
Itálie	
Heptan	Ministero della Salute (Itálie, 3/2004). TWA: 2085 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 500 ppm 8 hodina/y.
Estonsko	
Izobutan	Sotsiaalminister (Estonsko, 10/2007). TWA: 1900 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 800 ppm 8 hodina/y.
Heptan	EU OEL (Evropa, 5/2006). limit value 8 hours: 2085 mg/m ³ 8 hodina/y. limit value 8 hours: 500 ppm 8 hodina/y.
Polsko	
Heptan	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polsko, 9/2007). STEL: 2000 mg/m ³ 15 minuta/y. TWA: 1200 mg/m ³ 8 hodina/y.
Slovinsko	
Izobutan	Uradni list Republike Slovenije (Slovinsko, 6/2007). TWA: 2400 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 1000 ppm 8 hodina/y.
Heptan	Uradni list Republike Slovenije (Slovinsko, 6/2007). TWA: 2085 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 500 ppm 8 hodina/y.
Lotyšsko	
Izobutan	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lotyšsko, 5/2007). STEL: 300 mg/m ³ , (C) 15 minuta/y. TWA: 100 mg/m ³ , (C) 8 hodina/y.
Heptan	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lotyšsko, 5/2007). TWA: 350 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 85 ppm 8 hodina/y. STEL: 500 ppm 15 minuta/y. STEL: 2085 mg/m ³ 15 minuta/y.
Řecko	
Heptan	PD 90/1999 (Řecko, 8/2007). STEL: 2000 mg/m ³ 15 minuta/y. STEL: 500 ppm 15 minuta/y. TWA: 2000 mg/m ³ 8 hodina/y. TWA: 500 ppm 8 hodina/y.
Portugalsko	

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Izobutan	Instituto Português da Qualidade (Portugalsko, 3/2007). TWA: 1000 ppm 8 hodina/y. TWA: 1000 ppm 8 hodina/y. Skupenství: gas
Heptan	Instituto Português da Qualidade (Portugalsko, 3/2007). STEL: 500 ppm 15 minuta/y. TWA: 400 ppm 8 hodina/y.

- 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. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.
- Ochrana dýchacích cest** : V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.
- Ochrana očí** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy.
- Ochrana kůže** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.



- 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.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kód MAL: 1-6

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 boxy, kde obsluha pracuje uvnitř rozstříkovací zóny. Při stříkání v nových* stříkacích boxech a kabinách s použitím nerozprašujících pistolí. 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, válečku atd. pro předběžné a následné úpravy mimo uzavřené zařízení, stříkací box nebo stříkací kabinu.

- Musí být použit ochranný oděv.

Během přestávek, čištění a oprav uzavřených zařízení, stříkacích boxů nebo kabin, jestliže je zde riziko kontaktu s mokrou nátěrovou hmotou nebo organickými rozpouštědly.

- Musí být použita plynová maska s filtrem a ochranný oděv.

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

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

Během nerozprašovaného stříkání v existujících* zařízeních kombinovaných kabin nebo stříkacích kabin a stříkacích boxů, kde obsluha pracuje uvnitř oblasti stříkání.

- Musí být použita částečná maska s přívodem vzduchu, ochranný oděv a ochrana zraku.

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 celobličejevá 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 : Kapalné. [Neprůhledný.]

Barva : Běžová.

Vůně (zápach) : Rozpouštědlo.

Práh aroma : Nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Stabilita** : Produkt je stabilní. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.
- Podmínky, kterým je třeba zabránit** : 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** : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví**Toxicita pro reprodukci**

Název výrobku	Název seznamu	Klasifikace
Finsko Izobutan	Finské hygienické limity látek v ovzduší pracovišť	Carc. Group 3
Slovinsko Izobutan	Slovinské karcinogenní, mutagenní, pro reprodukci toxické chemické látky	Carc.1, Muta. MUTA2

- Chronické účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- 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** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
podráždění dýchací soustavy
kašláni
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
- Při požití** : Žádné specifické údaje.
- Kůže** : Žádné specifické údaje.
- Oči** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí

- Cílové orgány** : Obsahuje materiál, který způsobuje poškození následujících orgánů: horní cesty dýchací, kůže, centrální nervový systém.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Vodní ekotoxicita

Název výrobku/přípravku	Test / Typ	Druhy	Dávka	Expozice
Heptan	Akutní LC50 4924000 ug/L	Ryba	-	96 hodin
	Akutní LC50 375000 ug/L	Ryba	-	96 hodin

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

13. POKYNY PRO ODŠTRAŇOVÁNÍ

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. Nepropichujte ani nespalujte kontejnery.





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

Dánsko – Karcinogenní odpad : Kontejnery s odpadem musí být označeny štítky: Obsahuje látku nebo látky, na které se vztahuje dánská legislativa pro pracovní prostředí týkající se rizika rakoviny.

Norsko - 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	UN1950	Aerosoly, hořlavé, jinak nespecifikováno (obsah žádného kusu nepřevyšuje 1 litr)	2	-		-
Třída ADNR	UN1950	Aerosoly, hořlavé, jinak nespecifikováno (obsah žádného kusu nepřevyšuje 1 litr)	2	-		-
Třída IMDG	UN1950	Aerosoly, hořlavé, jinak nespecifikováno (obsah žádného kusu nepřevyšuje 1 litr)	2.1	-		-
Třída IATA	UN1950	Aerosoly, hořlavé, jinak nespecifikováno (obsah žádného kusu nepřevyšuje 1 litr)	2.1	-		-

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 :



Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

: R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.
R51/53- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- S-věty** : S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.
S29- Nevylévejte do kanalizace.
S46- Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S61- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- Použití látky nebo přípravku** : Spotřebitelské aplikace, Průmyslové aplikace.
- Evropský katalog** : **Evropský katalog:** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Ostatní předpisy EU**
- Další výstražné věty** : Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorážejte a nespalujte ani po použití. Nenanášejte na materiál vystavený přímému plameni nebo který je ještě žhavý. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Národní předpisy**
- Dánsko**
- Symbol nebo symboly nebezpečnosti** : 
Nebezpečný pro životní prostředí
- R-věty** : R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.
R51/53- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S-věty** : S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.
S29- Nevylévejte do kanalizace.
S46- Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S61- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- Další výstražné věty** : Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorážejte a nespalujte ani po použití. Nenanášejte na materiál vystavený přímému plameni nebo který je ještě žhavý. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Kód MAL** : 1-6
- Statutární nařízení 517 o aerosolech** : Spotřebitelské nebo průmyslové použití.
- Norsko**
- Symbol nebo symboly nebezpečnosti** : 
Nebezpečný pro životní prostředí
- R-věty** : R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.
R51/53- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S-věty** : S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.
S29- Nevylévejte do kanalizace.
S46- Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S61- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- Třída karcinogenity** : Neklasifikován.
- Francie**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Social Security Code, : Heptan 84
Articles L 461-1 to L 461-7

Německo

Vyhlaška o nebezpečných : Lze použít. Kategorie: 9b Nebezpečný pro životní prostředí.
událostech

Třída nebezpečnosti pro : 3 Příloha č. 4
vodu

Rakousko

Klasifikace, balení a :
označování



Omezení použití : Povoleno.
organických rozpouštědel

Švýcarsko

Třída jedu : Nevztahuje se

BAG T : 619000

Obsah VOC : VOC (w/w): 76.2%

Itálie

Směrnice pro kontrolu emisí : 77.2285% Neklasifikován.

16. DALŠÍ INFORMACE

Úplný text R-vět citovaných : R12- Extrémně hořlavý.
v kapitole 2 a 3 - Evropa / R11- Vysoce hořlavý.
Luxembourg R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.

Úplný text klasifikace je : F+ - Extrémně hořlavý
uveden v oddílu 2 a 3 - F - Vysoce hořlavý
Evropa / Luxembourg Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

Úplný text R-vět citovaných : R11- Vysoce hořlavý.
v kapitole 2 a 3 - Švédsko R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.

Úplný text klasifikace je : F - Vysoce hořlavý
uveden v oddílu 2 a 3 - Xn - Zdraví škodlivý
Švédsko Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

Úplný text R-vět citovaných : R12- Extrémně hořlavý.
v kapitole 2 a 3 - Dánsko R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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 - Dánsko** : R51/53- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
F+ - Extrémně hořlavý
F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Norsko** : R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Norsko** : F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Francie** : R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Francie** : F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Nizozemsko** : R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Nizozemsko** : F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Německo** : R12- Extrémně hořlavý.
R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Německo** : F+ - Extrémně hořlavý
F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

16. DALŠÍ INFORMACE

- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Finsko** : R12- Extrémně hořlavý.
R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Finsko** : F+ - Extrémně hořlavý
F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Spojené království (UK)** : R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Spojené království (UK)** : F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Rakousko** : R12- Extrémně hořlavý.
R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Rakousko** : F+ - Extrémně hořlavý
F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Švýcarsko** : R12- Extrémně hořlavý.
R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Švýcarsko** : F+ - Extrémně hořlavý
F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

16. DALŠÍ INFORMACE

- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Belgie** : R12- Extrémně hořlavý.
R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Belgie** : F+ - Extrémně hořlavý
F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Španělsko** : R12- Extrémně hořlavý.
R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Španělsko** : F+ - Extrémně hořlavý
F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Česká republika** : R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Česká republika** : F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Itálie** : R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Itálie** : F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Estonsko** : R12- Extrémně hořlavý.
R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.

16. DALŠÍ INFORMACE

- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Estonsko** : F+ - Extrémně hořlavý
F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Polsko** : R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Polsko** : F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Slovinsko** : R12- Extrémně hořlavý.
R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Slovinsko** : F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Lotyšsko** : R12- Extrémně hořlavý.
R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Lotyšsko** : F+ - Extrémně hořlavý
F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
- Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Řecko** : R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.
- Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Řecko** : F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

16. DALŠÍ INFORMACE

Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Portugalsko : R12- Extrémně hořlavý.
R11- Vysoce hořlavý.
R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R38- Dráždí kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
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.

Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Portugalsko : F+ - Extrémně hořlavý
F - Vysoce hořlavý
Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

Historie

Datum vydání : 06/30/2008

Datum předchozího vydání : 2006

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.