 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B43110R
Výrobek: ŘEDIDLO LEACRYL		
Vydání č. 1 z: 19.8.2010	Datum revize: 24.3.2011	Revize: 1

str.1 z 9

BEZPEČNOSTNÍ LIST zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. IDENTIFIKAČNÍ VÝROBKU

Obchodní název: ŘEDIDLO LEACRYL
Registrační číslo: - (směs)
Jiné prostředky identifikace: -

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určená použití: Průmyslové ředidlo pro výrobek Leacryl.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu použití či technickém listu
Zpráva o chemické bezpečnosti (CSR): Není

1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Výrobce:
 Jméno nebo obchodní jméno: LEAR, a.s.
 Místo podnikání nebo sídlo: Pod sídlištěm 3 , 636 00 Brno
 Spisová značka: B 213 vedená u rejstříkového soudu v Brně
 Identifikační číslo: 00219282
 Telefon: +420 548 216 591
 Fax: +420 548 535 726
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:
 Jméno: Ing. Petr Hlaváček
 Telefon: +420 548 422 279
 Email: hlavacek@lear.cz

1.4. TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE (V ČR):

Tel. 224 91 92 93, 224915402, K dispozici nepřetržitě,
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Látka/směs je klasifikována jako **nebezpečná** ve smyslu směrnice Rady 1999/45/EHS a směrnice 67/548/EHS:
 F – vysoce hořlavý , R11
 Repr. Kat. 3, R63
 Xn – zdraví škodlivý, R48/20 - 65
 Xi – dráždivý, R38

(Plné znění R-vět uvedeno v oddíle 16)

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Produkt je vysoce hořlavá kapalina. Těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice. Inhalace par dráždí sliznice. Rozpouštědla mohou prostupovat přes pokožku do organismu. Působí narkoticky. Znehodnocuje vody a půdu.

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES:

Výstražný symbol/symboly:

F




vysoce hořlavý

Xn



zdraví škodlivý

TOLUEN

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B43110R
Výrobek: ŘEDIDLO LEACRYL		
Vydání č. 1 z: 19.8.2010	Datum revize: 24.3.2011	Revize: 1

str.2 z 9

Standardní věty o nebezpečnosti:

R-věty: R11 Vysoce hořlavý

R38 Dráždí kůži

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Doplňující informace na štítku:

Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti (maloobchodní prodej)!

Výrobek obsahuje:

Toluene (Toluen): Indexové číslo 601-021-00-3

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN1294 (Toluen) uprostřed. Jinak dle ADR.

OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol

2.3 DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII. (CLP)

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Není nutno uvádět údaje na obal, pokud není náterovou hmotou.

hustota	obsah org. rozpouštědel VOC	obsah org.uhlíku TOC	sušina objemově	sušina hmotnostně
0,866 kg/l	1,00 kg/kg	0,783 kg/kg	0,00 %obj.	0,00%hm.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

3.2. Směsi

Identifikátor výrobku: Ředidlo Leacryl

Chemická charakteristika: Výrobek je organické rozpouštědlo toluen.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky / klasifikace nebezpečných složek:


Chemická identita (Anglicky dle REACH)	Index. číslo	CAS EINECS	Koncentrace % hm.	Klasifikace	
Toluen (Toluene)	601-021-00-3	108-88-3 203-625-9	98 až 100	F; R11 Repr. cat. 3 R63 Xn, R48/20-65 Xi; R38 R67	S(2-) 36/37- 46-62

Plné znění R a S vět je v oddíle 16.

Registrační čísla REACH pro uvedené látky/složky nejsou k dispozici.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B43110R
Výrobek: ŘEDIDLO LEACRYL		
Vydání č. 1 z: 19.8.2010	Datum revize: 24.3.2011	Revize: 1

str.3 z 9

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání:

Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv (příp. obuv). Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15min vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů a dodržení expozičních limitů k nadýchání nedochází. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního opatření

Nejsou nutné

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek je hořlavý. K hašení použít hasiva vhodná pro ropné látky, např. hasicí pěnu nebo CO₂.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3. Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení požáru chemikálií, osobní ochranný oblek se sníženou hořlavostí, izolační dýchací přístroj, ochranné brýle a ochranná obuv. Při hoření vznikají škodlivé plyny – sanační zásah provádět po směru větru.


ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v oddíle 7 a 8. Při práci dodržovat pokyny pro práci s hořlavinami 1. třídy. Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí příslušného místně-správního úřadu (krajský, okresní). Výrobek není biologicky snadno odbouratelný. Zásah provádět po směru větru, výpary škodí zdraví.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B43110R
Výrobek: ŘEDIDLO LEACRYL		
Vydání č. 1 z: 19.8.2010	Datum revize: 24.3.2011	Revize: 1

str.4 z 9

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, piliny). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. Oddíl 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečit dobré větrání/odsávání na pracovišti, jako prevenci vzniku výbušných par a překročení hygienických limitů organických rozpouštědel. Dodržovat bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi a s hořlavinami. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +5°C až +28°C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení.

Skladujte mimo dosah dětí. Záruční doba je 6 měsíců od data výroby.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Průmyslové ředidlo určené pro výrobek Leacryl.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Látka	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm	Poznámky
		mg/m ³			
Toluen	108-87-2	1500	2000	0,249	

PEL = přípustný expoziční limit látky (v ČR)

NPK-P = nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší (v ČR)

Expoziční limity podle směrnice 98/24/EHS (2004/37/EHS): Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003Sb.): Nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC: Nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Zabezpečit dokonalé větrání – nejlépe výkonnou vzduchotechnikou tak, aby nebyla překročena nebezpečná koncentrace v ovzduší. Vzduchotechnika musí odpovídat požadavkům zákona na ochranu ovzduší podle zákona 472/2005 Sb. v aktuálním znění.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků


Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

8.2.2 Omezování expozice pracovníků

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B43110R
Výrobek: ŘEDIDLO LEACRYL		
Vydání č. 1 z: 19.8.2010	Datum revize: 24.3.2011	Revize: 1

str.5 z 9

- Ochrana rukou:

Ropným látkám odolné ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:Guma.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.


ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	bezbarvá kapalina
b) zápach:	Charakteristický po organických rozpouštědlech
c) prahová hodnota zápachu:	Nezjištěno.
d) pH:	Nestanoveno – nejedná se o vodnou bázi
e) bod tání / bod tuhnutí:	cca -94°C
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 110°C
g) bod vzplanutí:	cca 6°C
h) rychlost odpařování (butylacetát=1):	Rychlejší
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	1,1-4,8 obj.%
k) tlak páry:	29hPa
l) hustota páry (vzduch=1):	3,2, Těžší.
m) relativní hustota (při 20°C):	860-870 kg/m ³
n) rozpustnost ve vodě:	Žádná
- vody ve výrobku:	Žádná
- v ethanolu, etheru:	Omezeně mísitelné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	2,7
p) teplota samovznícení:	575°C
q) teplota rozkladu:	Nezjištěno
r) viskozita (při 20°C, Brookfield):	cca 0,6 mPas
s) výbušné vlastnosti:	Nezjištěno
t) oxidační vlastnosti:	Nemá

9.2. Další informace: -

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B43110R
Výrobek: ŘEDIDLO LEACRYL		
Vydání č. 1 z: 19.8.2010	Datum revize: 24.3.2011	Revize: 1

str.6 z 9

Výrobek je stabilní za běžných podmínek použití dle technického listu. Při odpařování rozpouštědel se uvolňují páry, které mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.1 Reaktivita:	Výrobek obsahuje organická rozpouštědla
10.2 Chemická stabilita	Při doporučeném použití je výrobek stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Není známa
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nejsou známy
10.5 Neslučitelné materiály	Silná oxidačními činidla (peroxydy).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normální a zvýšené teploty (do 120°C) nevznikají. Při odpařování rozpouštědel vznikají omamné výpary.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toluen: LD50 orální: 2600-7500 mg/kg (krysa)

Směsi (dle toluenu):

a) akutní toxicita:

LD50 orálně: 636 mg/kg (potkan)

LD50, dermálně: 14,1 mg/kg (králík)

LC50, inhalačně: 49mg/l - 4h potkan

LC50, inhalačně: 400ppm - 24h myš

b) dráždivost:

Dráždí kůži, sliznice, dýchací ústrojí, oči

c) žíravost:

-

d) senzibilizace:

-

e) toxicita opakované dávky:

-

f) karcinogenita:

Kategorie 3 (EU): Látky, které pro škodlivé účinky na lidský plod vyvolávají u člověka obavu

g) mutagenita:

Kategorie 3 (EU): Látky, které pro škodlivé účinky na lidský plod vyvolávají u člověka obavu

h) toxicita pro reprodukci:

Kategorie 3 (EU): Látky, které pro škodlivé účinky na lidský plod vyvolávají u člověka obavu

Další informace:

Zkušenosti u lidí:

Při vdechování par:

TCLo, inhalačně: člověk, muž 100ppm – má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkrácené vnímání.

Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Při požití:

Kritická dávka pro člověka: LDLo, orálně: 50mg/kg

Způsobuje nevolnost, zvracení, ospalost, může vést až k bezvědomí.

Více informací o nebezpečných látkách viz oddíl 3 bezpečnostního listu. Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt, podle našich zkušeností a na základě dostupných informací, žádné škody na zdraví

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: Leuciscus idus melanotus (LC50/48h) 70 mg/l,


Lepomis macrochirus (LC50/96h) 24,0 mg/l

Carassius auratus (LC50/96h) 22,8 mg/l

Pimephales promelas (LC50/96h) 38,1 mg/l

Poecillia reticulata 59,3 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: Daphnia magna (EC50/48h) 313 mg/l

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B43110R
Výrobek: ŘEDIDLO LEACRYL		
Vydání č. 1 z: 19.8.2010	Datum revize: 24.3.2011	Revize: 1

str.7 z 9

Daphnia magna (LC0/24h) 260 mg/l

Toxicita pro řasy: Scenedesmus quadricauda > 400 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: Pseudomonas putida 29 mg/l - limitní toxická koncentrace

Escherichia coli 200 mg/l - limitní toxická koncentrace

Číslo toxicity pro ryby: 4,2

Číslo toxicity pro savce: 1

Číslo toxicity pro bakterie: 4,5

Třída nebezpečnosti pro vodu: 2

12.2 Persistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

Poločas biodegradace v půdě aerobně 90 dní

v půdě anaerobně 900 dní

v povrchových vodách aerobně 30 dní

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký až středně vysoký.

BCF = 16 - 90

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je až středně vysoká až vysoká.

Koc (koeficient půdní sorpce): 37 -178 pro různé typy zemin, při různých hodnotách pH.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody nakládání s odpady látek nebo směsí i všech kontaminovaných obalů

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení. Zaschlé zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpařováním se uvolňují hořlavá a omamná organická rozpouštědla. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracujte mimo dosah zdrojů iniciace (oheň, jiskření). Kovové obaly s vyschlým výrobkem je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem. Obaly s nevyschlým produktem jsou nebezpečný odpad. Kontaktujte specializovanou firmu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Údaje nezjištěny

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady

Údaje nezjištěny

Legislativa

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

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: 1294 (TOLUEN)

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: „Toluen“

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 33

14.4 Obalová skupina: třída 3 (Hořlavé kapaliny), F1, obal.sk. II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne


14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Omezené množství LQ4

Kód omezení pro tunely: D1E, zvláštní ustanovení 543

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID. Přeprava musí být uskutečněna v originálních kovových obalech. Každý obal musí být označen symboly nebezpečnosti. Odpovídajícím způsobem musí být značené i skupinové balení (dle předpisu ADR).

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Není k dispozici

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B43110R
Výrobek: ŘEDIDLO LEACRYL		
Vydání č. 1 z: 19.8.2010	Datum revize: 24.3.2011	Revize: 1

str.8 z 9

ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Zákon č. 356/2003 Sb v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR). Sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:


Revize všech oddílů bezpečnostního listu dle platné legislativy.

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek(A, B,C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3 ,4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES, - Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění

Věty:

R-věty: R11: vysoce hořlavý

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B43110R
Výrobek: ŘEDIDLO LEACRYL		
Vydání č. 1 z: 19.8.2010	Datum revize: 24.3.2011	Revize: 1

str.9 z 9

R38: dráždí kůži
R48/20: zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R63: možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R65: zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R67: vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty: S2: uchovávejte mimo dosah dětí
S36/37: používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S46: při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S62: při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S62: při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Pokyny pro školení :

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):

Látka/výrobek by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Klasifikace byla provedena dle platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

