 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45010
Výrobek: LEAQUID 6		
Vydání č. 1 z: 6.12. 2010	Datum revize: 6.12. 2010	Revize: 0

str. 1 ze 4

BEZPEČNOSTNĚ-DATOVÝ LIST zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1. OBCHODNÍ NÁZEV: **LEAQUID 6 (vývojově x1)**

1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU: **Průmyslový přípravek na odstraňování lepidel**

1.3 IDENTIFIKACE VÝROBCE:

LEAR, a.s.

Pod sídlištěm 3

636 00 Brno

tel/fax: +420-548535726, email: info@lear.cz; hlavacek@lear.cz (Ing. Petr Hlaváček)

1.4 NOUZOVÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:

Toxikologické informační středisko Praha

Tel. 224919293, 224915402

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Přípravek je klasifikován jako **nebezpečný** podle směrnice 1999/45/ES.

Přípravek je kapalina, těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice.

Xn – zdraví škodlivý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Inhalace par dráždí sliznice. Rozpouštědla mohou prostupovat přes pokožku do organismu. Působí narkoticky.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: Znehodnocuje vody a půdu.

Možné nesprávné použití přípravku: Nepředpokládá se.

Další údaje: Zabezpečte proti vzniku elektrostatických výbojů.

Výrobek obsahuje nebezpečné složky podle zákona 356/2003 Sb., značené symbolem Xn (zdraví škodlivý).

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Popis nebezpečných složek: Výrobek je roztok syntetických pryskyřic v organických rozpouštědlech.

3.2.-3.5 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky / klasifikace nebezpečných složek:

SLOŽKA:	EINECS	CAS	% hm.	R - věty	S-věty	Klasifikace
Ropné destiláty, hydrogenované, lehké	265-149-8	64742-47-8	98-100	R65-66	S23-24-62	Xn – zdraví škodlivý;

Plné znění R a S vět je v kapitole 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Přípravek nemá tak výrazné nebezpečné účinky, vyžadující okamžitou lékařskou pomoc.

4.1. Všeobecné pokyny: Přípravek může ohrozit lidské zdraví, je-li použit nebo skladován nesprávně.

4.2. Při nadýchání: Vyvést na čistý vzduch, v případě ztráty vědomí zavést umělé dýchání a přivolat lékaře.

4.3. Při styku s kůží: Potřísněný oděv převléknout, zasaženou pokožku omýt studenou, potom teplou vodou a mýdlem a ošetřit ji vhodným reparačním krémem.

4.4. Při zasažení očí: Provést důkladný výplach oka čistou pitnou vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

4.5. Při požití: Vypít aspoň 1/2 l vody, nevyvolávat zvracení a ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje: Podráždění kůže a sliznic.


5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: K hašení použít hasiva vhodná pro ropné látky, např. hasící pěnu nebo CO₂.

5.2. Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.3. Zvláštní nebezpečí: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: doporučen osobní ochranný oblek se sníženou hořlavostí, izolační dýchací přístroj, ochranné brýle, ochranná obuv.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45010
Výrobek: LEAQUID 6		
Vydání č. 1 z: 6.12. 2010	Datum revize: 6.12. 2010	Revize: 0

str. 2 ze 4

5.5. Další údaje: Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromáždíte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Výrobek nesmí být vylit do vod ani půd.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

- 1) Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.
- 2) Zcela zaschlé zbytky mohou být uloženy na povolené skládce jako obyčejný odpad.

6.4. Další údaje:

Zamezit vsakování do půdního podloží, úniku do kanalizace a vodních zdrojů. Vylitý výrobek vsáknout do porézních materiálů a deponovat do náhradního obalu. Zásah provádět po směru větru, výpary škodí zdraví.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Zacházení:

7.1.1. Preventivní opatření: Dodržovat bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi.

7.1.2. Používat odvětrání pracoviště jako prevenci vzniku výbušných par a překročení hygienických limitů org. rozpouštědel. Odsávací zařízení musí splňovat požadavky zákona o ochraně ovzduší č. 472/2005 Sb. a vyhlášky 509/2005 Sb. v aktuálním znění

7.2. Skladování:

7.2.1. Podmínky: Skladovat v uzavřených kovových obalech v čistých, suchých, dobře větraných a zastíněných skladovacích prostorách, ve kterých teplota nepřevyší +30°C. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Záruční doba je 12 měsíců od data výroby.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Expoziční limity:

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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:

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: Pokud není zajištěna odpovídající vzduchotechnika: respirátor s filtrem, případně maska s filtrem odolným vůči parám organických rozpouštědel.

8.2.1.2. Ochrana rukou: pro přímý kontakt s pokožkou - rukavice odolné ropným látkám

8.2.1.3. Ochrana očí: v případě nanášení přípravku nástřikem použít ochranné brýle nebo štítek

8.2.1.4. Ochrana kůže: není požadována

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Vypouštění emisí v souladu se zákonem 472/2005 Sb. a vyhláškou 509/2005 Sb. v aktuálním znění.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

9.1. Všeobecné informace:

Vzhled/skupenství/barva: bezbarvá kapalina

Zápach: charakteristický po alifatických uhlovodících

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

pH: nelze aplikovat

Bod varu (°C): 235-270°C

Bod tání/tuhnutí (°C): <-20,0°C

Bod vzplanutí (°C): 103°C, ASTM 93

Bod vznícení (°C): >200°C


Hořlavost: -

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti (%obj.): 0,45 – 7,0

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (hPa): 0,001 hPa při 20°C

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45010
Výrobek: LEAQUID 6		
Vydání č. 1 z: 6.12. 2010	Datum revize: 6.12. 2010	Revize: 0

str.3 ze 4

Hustota při 20°C (kg/m³): 810
Rozpuštnost ve vodě (g/l, 20°C): <0,1g/L při 20°C
vody ve výrobku: omezená
v ethanolu, v etheru: mísitelný
v tucích: mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nezjištěno
Rychlost vypařování (butylacetát=1): rychlejší
Relativní hustota par (vzduch=1): těžší
Viskozita (20°C): <1 mPas

10. STÁLOST A REAKTIVITA PŘÍPRAVKU

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Produkt je stabilní za běžných podmínek použití dle technického listu.

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Nejsou známy.

10.2. Materiály, které nelze použít: Přípravek nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly (peroxydy).

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Za normální a zvýšené teploty (do 120°C) nevznikají. Při odpařování rozpouštědel vznikají omamné výpary.

Další údaje: nejsou

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU:

Požítí: LD50 krysa > 5.000 mg/kg

Vdechování: LC50 krysa > 5,2mg/l 4h

Absorpce přes kůži: LD50 králík > 2.000mg/kg

Styk s kůží: králík slabé dráždění pokožky – Směrnice OECD 404 pro testování

Vniknutí do očí: králík slabé dráždění očí

Senzibilizace: morče: nesenzibilizující: Buehlerova zkouška

Dráží dýchací orgány.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

12.1. Ekotoxicita, toxicita pro vodní organizmy:

Toxicita pro ryby: LC50 Pimephales promelas 45mg/l 96h

Toxicita pro řasy: IC50 Pseudokirchneriella subcapitata 4,2mg/l 96h

12.2. Mobilita: -

12.3. Persistence a rozložitelnost: Biologická odbouratelnost: 68% OECD 301 F, biologicky odbouratelný

12.4. Bioakumulační potenciál: Nebezpečí bioakumulace

12.5. Další nepříznivé účinky: nejsou známy.

13. POKYNY K LIKVIDACI PŘÍPRAVKU

13.1. Bezpečné odstranění: Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracujte mimo dosah zdrojů iniciace (oheň, jiskření).

13.2. Způsoby zneškodňování přípravku:

Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.

Zaschlé zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad (zákon 185/2001 Sb.).

13.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kovové obaly s vyschlým lepidlem jsou odpadem skupiny O. Je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem.

Obaly s nevyschlým přípravkem jsou nebezpečný odpad. Kontaktujte specializovanou firmu.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU

14.1. Přeprava musí být uskutečněna v originálních kovových obalech.


14.2. Pozemní přeprava:

UN číslo: -

RID/ADR: -

Jiné údaje: -

Vodní a letecká přeprava: -

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45010
Výrobek: LEAQUID 6		
Vydání č. 1 z: 6.12. 2010	Datum revize: 6.12. 2010	Revize: 0

str.4 ze 4

15. INFORMACE O PRÁVNÍ PŘEDPÍSECH

Pro přípravek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti a nebyl vypracován expoziční scénář, protože to není pro tento druh přípravku vyžadováno.

Pro tento přípravek se mimo jiné vztahují tyto právní předpisy:

- Zákon o odpadech 185/2001 Sb.
- Zákon o ochraně ovzduší 472/2005 Sb.
- Zákon o obalech 477/2001 Sb.
- Pravidla pro přepravu nebezpečného zboží (ADR, RID, IATA)

Údaje pro značení přípravku (údaje na štítku):

Výstražné symboly



Xn – zdraví škodlivý

R-věty: R65 – zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66 – opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

S-věty: S23 – nevdechujte páry
S24 – zamezte styku s kůží
S62 – při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

hustota	obsah org. rozpouštědel VOC	obsah org.uhlíku TOC	sušina objemově	sušina hmotnostně
0,81 kg/l	1,000 kg/kg	0,846 kg/kg	0,00 %obj.	0,00%hm.

Výrobek obsahuje	Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké
ES číslo (EINECS)	265-149-8

16. DALŠÍ INFORMACE

Úplná znění R a S vět použitých v tomto bezpečnostním listu

R-věty: R65 – zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66 – opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

S-věty: S23 – nevdechujte páry
S24 – zamezte styku s kůží
S62 – při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Pokyny pro školení - pracovníci, kteří přicházejí do styku s tímto výrobkem musí být proškoleni před započítím práce o nebezpečných účincích při manipulaci, obsluze zařízení, bezpečnosti práce a požární ochraně. Pracovní obuv nesmí být opatřena kováním. Pracovní oděv nesmí být zhotoven ze syntetických materiálů (zabránění elektrostatického výboje). Pracovní nástroje musí být vyrobeny z nejměkčích materiálů. Dodržovat běžné zásady osobní hygieny, před pracovními přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Ruce po práci ošetřit vhodným reparačním krémem.

Údaje obsažené v bezpečnostním listu byly získány z bezpečnostních listů surovin (dodaných výrobcem nebo distributorem), z chemické legislativy (zákon 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcí předpisy) a dále z obecně známých zkušeností, získaných dlouhodobým používáním přípravku.

Předkládané informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí výrobce a nelze na ně pohlížet jako na záruk vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní odpovědnost.