 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45911
Výrobek: UNILEP SPRAY Profi Forte		
Vydání č. 1 z: 4.2.2011	Datum revize:	Revize: 0

str. 1 ze 6

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: UNILEP SPRAY Profi Forte

1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU: Průmyslové lepidlo, aerosolové balení.

1.3. IDENTIFIKACE VÝROBCE / DISTRIBUTORA:

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 vysoce hořlavá kapalina, těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice.

F+ – extrémně hořlavý

Xi – dráždivý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Inhalace par dráždí sliznice. Rozpouštědla mohou postupovat 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: Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti.

Výrobek obsahuje nebezpečné složky podle zákona 356/2003 Sb., značené symbolem F+ (extrémně hořlavý) a Xi (dráždivý).

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Popis nebezpečných složek: Výrobek je roztok kaučuku v organických rozpouštědlech. Baleno v aerosolové nádobě – hnací plyn: propan-butan.

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

SLOŽKA:	EINECS	CAS	% hm.	R - věty	Klasifikace
methylacetát	201-185-2	79-20-9	20-30	R11-36-66-67	F – vysoce hořlavý; Xi – dráždivý;
cyklohexan	203-806-2	110-82-7	1-10	R11-38-50/53-65-67	F – vysoce hořlavý; Xn – zdraví škodlivý; N – nebezpečný pro životní prostředí
ethylacetát	205-500-4	141-78-6	1-10	R11-36-66-67	F – vysoce hořlavý; Xi – dráždivý;
Nafta hydrogenovaná lehká	265-151-9	64742-49-0	1-10	R11-38-51/53-65-67	F – vysoce hořlavý; Xn – zdraví škodlivý; N – nebezpečný pro životní prostředí
C3-uhlovodíky (propan)	200-827-9	74-98-6	10-20	R12	F+-extrémně hořlavý
C4-uhlovodíky (butan)	203-448-7	106-97-8	20-30	R12	F+-extrémně hořlavý


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.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45911
Výrobek: UNILEP SPRAY Profi Forte		
Vydání č. 1 z: 4.2.2011	Datum revize:	Revize: 0

str. 2 ze 6

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

5.2. Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.3. Zvláštní nebezpečí: Při hoření vznikají škodlivé plyny – sanační zásah provádět po směru větru.

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

5.5. Další údaje: -

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Při práci dodržovat pokyny pro práci s hořlavinami 1. třídy. 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. Není biologicky snadno odbouratelný.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.

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 a s hořlavinami 1. třídy nebezpečnosti.

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 +25°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:

NPK par pro pracovní ovzduší: cyklohexan – průměrná 500 mg.m⁻³
mezí 1000 mg.m⁻³
methylacetát – průměrná 600 mg.m⁻³
mezí 800 mg.m⁻³
ethylacetát – průměrná 700 mg.m⁻³
mezí 900 mg.m⁻³

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:

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45911
Výrobek: UNILEP SPRAY Profi Forte		
Vydání č. 1 z: 4.2.2011	Datum revize:	Revize: 0

str. 3 ze 6

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 - gumové 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.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nekuřte, nejezte ani nepijte.; Uchovávat odděleně od potravin a nápojů. Zamezit styku s očima a kůží.

Zašpiněný, napuštěný oděv ihned svléknout.

Nevdechovat páry. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Mít připraveno zařízení na vyplachování očí;

Připravit nouzovou sprchu.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

9.1. Všeobecné informace:

Vzhled/skupenství/barva: bezbarvá kapalina

Zápach: charakteristický po organických rozpouštědlech

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

pH: nelze aplikovat

Bod varu (°C):

Bod tání/tuhnutí (°C): nezjištěno

Bod vzplanutí (°C): -60

Bod vznícení (°C): nezjištěno

Hořlavost: hořlavina 1. třídy nebezpečnosti

Samozápalnost: není

Meze výbušnosti (%obj.): 1,4-32

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (hPa): 3500 hPa při 20°C

Hustota při 20°C (kg/m³):

Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C): nerozpustný

vody ve výrobku: žádná

v ethanolu, v etheru: omezeně mísitelný

v tucích: omezeně mísitelný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nezjištěno

Rychlost vypařování (butylacetát=1): rychlejší

Relativní hustota par (vzduch=1):

Viskozita (20°C):

10. STÁLOST A REAKTIVITA PŘÍPRAVKU

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Produkt je stabilní za běžných podmínek použití dle technického listu. Při odpařování rozpouštědel se uvolňují páry, které tvoří se vzduchem výbušnou směs.

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:

Akutní toxicita, subchronická a chronická toxicita, senzibilizace, karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita a teratogenita, zkušenosti u člověka, zkoušky na zvířatech: údaje nezjištěny.


Zkušenosti získané z praxe

Vdechování par produktu může vyvolat bolesti hlavy, ospalost a pocity závratě.

Vdechování vysokých koncentrací par vyvolává podráždění očí, nosu a dýchacího traktu.

Opakovaný nebo dlouhotrvající styk s kůží může způsobit odmaštění a vyvolat podráždění.

Dráždí oči.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45911
Výrobek: UNILEP SPRAY Profi Forte		
Vydání č. 1 z: 4.2.2011	Datum revize:	Revize: 0

str.4 ze 6

Nebezpečí vážného poškození zdraví při delší expozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

12.1. Ekotoxicita, toxicita pro vodní organizmy: není k dispozici

12.2. Mobilita: údaje nejsou k dispozici. Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou. Povrchové napětí pod 38 mNm.

12.3. Persistence a rozložitelnost:

V surovém stavu ani po vysušení (odpaření rozpouštědel) není výrobek biologicky odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního (UV) záření.

12.4. Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.

12.5. Další nepříznivé účinky: nejsou známy.

13. POKYNY K LIKVIDACI PŘÍPRAVKU

13.1. Bezpečné odstranění: Odpařováním se uvolňují hořlavá a omamná organická rozpouštědla. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracujte mimo dosah zdrojů iniciace (oheň, jiskření).

13.2. Způsoby zneškodňování přípravku:

Přirazení čísla kódu odpadu podle evropského Katalogu odpadu nutno provést po konzultaci s regionální organizací pro zneškodňování (likvidaci) odpadu.

13.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU

14.1. 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).

14.2. Pozemní přeprava:

UN číslo:	1950 Aerosoly, hořlavé
RID/ADR:	2 (5F) Plyny
Jiné údaje:	-

Námořní přeprava IMDG:

Třída:	2.1
UN č.:	1950
Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značka	2.1
Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
Ems číslo:	F-D,S-U
Látka znečišťující moře	ne

Letecká přeprava:


Třída:	2.1
UN/ID č.:	1950
Obalová skupina:	-
Vlastní přepravní označení	Aerosoly, hořlavé

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:

1. Zákon o odpadech 185/2001 Sb.
2. Zákon o ochraně ovzduší 472/2005 Sb.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45911
Výrobek: UNILEP SPRAY Profi Forte		
Vydání č. 1 z: 4.2.2011	Datum revize:	Revize: 0

str.5 ze 6

3. Zákon o obalech 477/2001 Sb.
4. Pravidla pro přepravu nebezpečného zboží (ADR, RID, IATA)

Údaje pro značení přípravku (údaje na štítku):

Výstražné symboly

F+



extrémně hořlavý

Xi



dráždivý

R-věty:

- R12 Extrémně hořlavý
- R36 Dráždí oči
- R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření
- S23 Nevdechujte aerosoly
- S24 Zamezte styku s kůží
- S29 Nevylévejte do kanalizace
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Výrobek obsahuje	cyklohexan	methylacetát	ethylacetát	nafta hydrogen. lehká	propan	butan
ES číslo (EINECS)	203-806-2	201-185-2	205-500-4	265-151-9	200-827-9	203-448-7

Dále uvést:


Nádobka je pod tlakem, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

16. DALŠÍ INFORMACE

Úplná znění R a S vět použitých v tomto bezpečnostním listu

R-věty:

- R11 – vysoce hořlavý
- R12 – extrémně hořlavý
- R36 – dráždí oči
- R38 – dráždí kůži
- R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45911
Výrobek: UNILEP SPRAY Profi Forte		
Vydání č. 1 z: 4.2.2011	Datum revize:	Revize: 0

str. 6 ze 6

prostředí.

R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 – zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 – opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 – vdechování par může způsobit ospalost a závratě

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 nejiskřících 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 záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní odpovědnost.
