

BEZPEČNOSTNÍ LIST

IMPREX (300 ml spray)



Datum vydání : 25.1.2011

Strana 1/6

Datum revize :

1.IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikace přípravku

Název přípravku: IMPREX (300 ml spray)
Číslo CAS: nepřifazeno/přípravek
Číslo ES: nepřifazeno/přípravek

1.2. Použití přípravku

Impregnační prostředek ve spreji pro nubuky, velury a lícové přírodní usně .

1.3. Identifikace společnosti

Jméno nebo obchodní jméno : TEGÜ VUKO spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: 763 45 Březůvky, č.p. 250
Identifikační číslo : 45476535
Tel/fax : +420 577 994 081

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko : Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 , tel.:224 919 293,224 915 042,224 914 575

2.IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1. Klasifikace přípravku

Označení nebezpečnosti : *F+ - extrémně hořlavý , Xn - zdraví škodlivý , N – nebezpečný pro životní prostředí*

R věty : *R 12-36/38-51/53-65-67*

S věty : *S 2-16-23-24/25-60-62*

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný : Ano

Látky jsou uvedeny v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č.1 k Vyhlášce č.232/2004 Sb. (přílohy č.1 ke Směrnici komise 2004/73/ES). Přípravek je klasifikován konvenční výpočtovou metodou hodnocení nebezpečnosti přípravků uvedenou v příloze č.3 k Vyhlášce č.232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a přípravcích.

2.2. Nepříznivé fyz.-chemické účinky na zdraví a život.prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Přípravek může mít nepříznivé účinky na zdraví při vdechování a absorpci přes pokožku. Může dráždit kůži, oči a sliznici. Páry mohou způsobit ospalost. Přípravek obsahuje vysoce hořlavá organická rozpouštědla. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, vdechování par může způsobit ospalost a závrať. Vznikající aerosol může podráždit dýchací cesty.

2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí

Záměna nehrozí (charakteristický zápach), pokud je výrobek uchováván v originálních obalech s označením. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k zahoření a výbuchu. Při požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny.

3.SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Chemická charakteristika přípravku

Roztok fluorokarbonové pryskyřice v organických rozpouštědlech a nosném plynu propan-butan.

3.2. Nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v ovzduší

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah	R-věta	S-věta	NPK-P	PEL	Symboły
			%			mg/m ³	mg/m ³	nebezpečí
N-Heptan	142-82-5	205-563-8	50-60	R 11-38-50/53-65-67	S 9-16-29-33-60-61-62	2085	2000	F, Xi, Xn, N
Butylacetát	123-86-4	204-658-1	20-30	R 10-66-67	S 25	1200	950	Nemá
Isopropylacetát	108-21-4	203-561-1	5-10	R 11-36-66-67	S 16-26-29-33	-	950	F, Xi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

IMPREX (300 ml spray)



Datum vydání : 25.1.2011

Strana 2/6

Datum revize :

Propan	74-98-6	200-827-9	0-15	R 12	S 9-16	-	-	F+
Izobutan	75-28-5	200-857-2	0-15	R 12	S 9-16	-	-	F+

4.POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1.Všeobecné pokyny : Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost ! Vyvarujeme se chaotického jednání.

Postižený by měl mít duševní i tělesný klid, nesmí prochladnout.Při nutnosti lékařského vyšetření vezměte s sebou originální obal s etiketou,popřípadě bezpečnostní list daného přípravku.

4.2.Při nadýchání : Vyvést na čerstvý vzduch, v případě nevolnosti vyhledat lékaře.

4.3.Při styku s kůží : Znečištěný a promáčený oděv ihned svléknout,pokožku umýt dokonale vodou a mýdlem.

4.4.Při zasažení očí : Ihned proplachujte proudem tekoucí vody.Výplach provádějte nejméně 10 min.Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.Zajistěte lékařské,pokud možno odborné vyšetření.

4.5.Při požití : Nevyvolávat zvracení,ihned vyhledat lékaře.

5.OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1.Vhodná hasiva : Speciální pěna (odolná vůči alkoholům),CO₂ práškové hasící prostředky,jemné zkrápění vodní mlhou

5.2.Nevhodná hasiva : Silný proud vody,suchý písek

5.3.Zvláštní nebezpečí : Chránit před otevřeným ohněm,reaгуje s oxidovadly,při požáru vznikají husté dočerna zbarvené toxické plyny obsahující HF a CO.Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

5.4.Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Izolovaný dýchací přístroj,nehořlavý zásahový oděv

5.5.Další údaje : Uzavřené nádoby v blízkosti požáru ochlazujte vodou.

6.OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1.Bezpečnostní opatření pro ochranu osob : Ochranný oděv pro práci s chemikáliemi,používání uzavřené antistatické obuvi,ochrana dýchacích cest

6.2.Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí : Zabránění úniku do povrchových a podzemních vod.

Ohradte unikající materiál.

6.3.Doporučené metody čištění a znehodnocení : Odstranění pomocí materiálu, který váže kapalinu,použitý sorbent (např. Vapex) , uložit do odpadní nádoby a odvést k zneškodnění.Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

6.4.Další údaje : Opatření provádět s ochrannou maskou,uvnitř prostoru zajistit řádné větrání.

7.ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1.Zacházení

7.1.1.Preventivní opatření pro ochranu osob : Manipulaci provádět tak,aby nedocházelo k únikům a úkapům.

Zamezit kontaktu látky s otevřeným ohněm,jiskrami a horkými plochami.Nekouřit.Zabránit vzniku statické elektřiny.Hořlavá kapalina.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.Pracovníci přicházející do styku s uvedenými přípravky musí dodržovat pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterými musí být seznámeni.

7.1.2.Opatření pro ochranu životního prostředí : Dodržovat bezpečnostní opatření pro zacházení s hořlavinami.Nevylévat do kanalizace. Při malém rozsahu manipulace stačí pracovat v dobře větraných prostorách.

7.2.Skladování

7.2.1.Podmínky pro bezpečné skladování : Výrobek musí být skladován v originálním balení,v chladných,suchých,dobře větratelných skladech při teplotě +5 až +25°C (nesmí přesáhnout 60°C). Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Zabránit vzniku statické elektřiny. Nebezpečné látky smějí být skladovány jen na místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech , na kterých je vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení.Sklad musí být vybaven havarijními jímkami,hasícími přístroji, sanačními prostředky, zdrojem pitné vody a lékárníčkou . Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

IMPREX (300 ml spray)



Datum vydání : 25.1.2011

Strana 3/6

Datum revize :

uskladněných chemických látek a přípravků a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví.

7.2.3. Další údaje : Nádobka je pod tlakem. Chraňte ji před slunečním zářením a teplotami nad 50°C. Neotvírejte násilím ani po použití. Prázdný obal nespalujte. Nestříkejte do plamenů nebo na žhavé předměty. Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Uchovávejte mimo dosah dětí.

8. OMEZENÍ EXPOZICE LÁTKOU / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Limitní hodnoty expozice

8.1.1. Expoziční limity podle přílohy č.2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Pokud nejsou hodnoty uvedeny, není látka sledována, nebo údaj není v současné době k dispozici.

Název látky	CAS	NPK-P v mg/m ³	PEL v mg/m ³	MAK v ppm	IDLH v ppm
N-Heptan	142-82-5	2085	2000	-	750
Butylacetát	123-86-4	1200	950	400	1700
Isopropylacetát	108-21-4		950	200	1800

PEL - přípustný expoziční limit

NPK - nejvyšší přípustná koncentrace

MAK - Maximale Arbeit Konzentration

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health Concentration

8.1.2. Biologický expoziční limit (BEI) : nestanoveno

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků : Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání a potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a dodržovat pracovní hygienu. Přípravek aplikovat na dobře větraných místech.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích cest : -

8.2.1.2. Ochrana rukou : Ochranné pracovní rukavice.

8.2.1.3. Ochrana očí : -

8.2.1.4. Ochrana kůže : Vhodný pracovní oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí : Dobře uzavírat obaly po skončení práce, zakrytí obalů během práce, očistit obaly od znečištění během práce, obaly stabilně ukládat a zamezit jejich převrácení a úniku přípravku.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá, čirá
Zápach	po organických rozpouštědlech

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH	neuvedeno
Teplota varu	80-90°C
Teplota tání	-90°C
Bod vzplanutí	-4°C
Teplota vznícení	250°C
Meze výbušnosti	dolní 1,0% obj. horní 6,7% obj.
Oxidační vlastnosti	nevykazuje
Hořlavost	hořlavina I. třídy
Tenze par (při 20°C)	50 hPa
Hustota	0,82 kg/dm ³
Viskozita (Ford Ø4 mm)	9,4 s
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný
Obsah těkavý org. látek (VOC)	0,987 kg/kg
Obsah celk. org. uhlíku (TOC)	0,699 kg/kg
Obsah netěkavých složek	1-2 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

IMPRES (300 ml spray)



Datum vydání : 25.1.2011

Strana 4/6

Datum revize :

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační látky, silné kyseliny a alkálie, hydridy. Styk s těmito látkami může způsobit požár či explozi.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá. Při tepelném rozkladu vznikají oxidy uhlíku, dusíku a organické páry.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku

Vysoký obsah rozpouštědel může působit narkoticky a dráždivě, což může při opakovaném překračování limitů způsobit až „opilost“, nebezpečí poškození CNS, jater a ledvin. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k jejímu odmaštění, vysušení a podráždění až k zánětu kůže (dermatitis).

11.1.1. Akutní toxicita : Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin, publikace Marhold : Průmyslová toxikologie, a ChemDAT Merck. Pokud údaje nejsou uvedeny, pak nejsou v současné době k dispozici.

Název látky	Požítí	Vdechování	Pokožkou
N-Heptan	LD ₅₀ (krysa) 17000 mg/kg	LC ₅₀ (krysa) 10,3 mg/dm ³ /4h	LD ₅₀ (králík) >2000 mg/kg
Butylacetát	LD ₅₀ (krysa) 13100 mg/kg	LC ₅₀ (krysa) >21 mg/dm ³ /4h	LD ₅₀ (králík) >17600 mg/kg
Isopropylacetát	LD ₅₀ (krysa) 3000 mg/kg	LC ₅₀ (krysa) 50,6 mg/dm ³ /8h	-

11.1.2. Senzibilizace : Není prokázána, u citlivých osob je však možná.

11.2. Specifické účinky na lidské zdraví

Karcinogenita : neobsahuje látky klasifikované jako lidské karcinogeny

Mutagenita : neobsahuje látky klasifikované jako lidské mutageny

Toxicita pro reprodukci : neobsahuje látky klasifikované jako lidské teratogeny

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita : Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí. N-Heptan škodí životnímu prostředí a ve vodě může zanechat trvalé nepříznivé změny. S vodou se prakticky nemísí, zůstává na povrchu vodní hladiny a brání okysličení vody.

N-Heptan : LC₅₀ (Carassius auratus) 4 mg/dm³/24h
EC₅₀ (Daphnia magna) 1,5 mg/dm³/48h
IC₅₀ (Scenedesmus subspicatus) <10 mg/dm³/72h

Butylacetát: LC₅₀ (Leuciscus idus melanotus) 62 mg/dm³/96h
EC₅₀ (Daphnia magna) 72,8 mg/dm³/24h
IC₅₀ (Scenedesmus subspicatus) 675 mg/dm³/72h

12.2. Mobilita : Heptan vytváří na povrchu vodních ploch souvislou vrstvu, zabráňující přístupu kyslíku a tím může způsobit úhyn vodních rostlin a živočichů.

12.3. Biologická odbouratelnost :

12.4. Bioakumulační potenciál (BCF) : N-Heptan je s vodou nemísitelný. Je vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Rychle se odpařuje, bioakumulace není pravděpodobná, přestože log P_{ow} = 4,66.

12.5. Jiné nepříznivé ekologické účinky : Rychle se odpařuje. Zůstává na povrchu vodní hladiny a může nad hladinou vytvořit výbušnou směs par se vzduchem.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Nebezpečí při odstraňování přípravku : Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. v platném znění.

15 0111 - Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu včetně prázdných tlakových nádob

16 05 04 - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

C 41 - organická rozpouštědla s výjimkou halogenovaných rozpouštědel (složka, která podle zákona činí odpad nebezpečným)

13.2. Vhodné metody odstraňování přípravku a všech znečištěných obalů : Zbytky určené k likvidaci ukládat do nádob určených pro odpad kategorie N. Kontaminované obaly uložit na skládku pro odpad tohoto druhu. Odpad předat oprávněné firmě a nechat spálit ve spalovně průmyslových odpadů. Prázdné obaly nespalujte ani nefežte hořákem. Obal se zbytky přípravku odevzdejte do sběrný nebezpečného odpadu.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Nářízení vlády 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství ČR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

IMPREX (300 ml spray)



Datum vydání : 25.1.2011

Strana 5/6

Datum revize :

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU

14.1. Speciální preventivní opatření : -

14.2. Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy :

	Pozemní přeprava ADR/RID
Ident. číslo nebezpečí	-
Číslo UN	1950
Třída nebezpečnosti	2
Bezpečnostní značka	2.1
Pojmenování a popis	AEROSOLY, hořlavé
Obalová skupina	-
Klasifikační kód	5F

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU

15.1. Informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku

Přípravek je klasifikován konvenční výpočtovou metodou hodnocení nebezpečnosti přípravků uvedenou v příloze č.3 vyhlášky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a přípravcích.

15.1.1. Symboly :

F+ - extrémně hořlavý

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. R-věty :

R 12 Extrémně hořlavý

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plíc

R 67 Vdechování může způsobit ospalost a závratě

15.1.3. S-věty :

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 23 Nevdechujte aerosoly

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

15.2. Specifická ustanovení : -

15.3. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

15.3.1. Právní předpisy týkající se ochrany osob : Zákoník práce; Zákon o veřejném zdraví; Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů; Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

15.3.2. Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí : Zákon o ochraně ovzduší; Zákon o odpadech; Zákon o obalech; Vodní zákon; Zákon o chemických látkách a přípravcích; Zákon o prevenci závažných havárií

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K PŘÍPRAVKU

16.1. Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou data odpovídající současným technickým znalostem a byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH). Za zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

16.2. Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházející do styku s nebezpečnými látkami a přípravky, musí být zaměstnavatelem v potřebném rozsahu seznámeni se škodlivými účinky těchto látek; se způsoby bezpečné manipulace s nimi; s ochrannými opatřeními; se zásadami první pomoci; s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel uvedených v bezpečnostním listě.

16.3. Používaná legislativa

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky

Zákon č. 434/2005 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

IMPREX (300 ml spray)



Datum vydání : 25.1.2011

Strana 6/6

Datum revize :

- Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a přípravku
Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno
Vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
Zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů 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
Vyhláška č. 355/2001 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečištění ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování benzínu
Vyhláška č. 356/2001 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, trvanlivosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečištění ovzduší a podmínky jejich uplatňování
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech
Vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
Sbírka mezinárodních smluv č. 6/2002, týkající se přepravy a distribuce nebezpečných věcí dle předpisů ADR
Sdělení č. 33/2005 Sb., (ADR)
Sdělení č. 34/2005 Sb., (RID)
16.4. Používané zdroje dat
Bezpečnostní listy dodavatelů základních surovin
Marhold : Přehled průmyslové toxikologie
Databáze ChemDAT Merck
Databáze TOXNET - Toxicology Data Network
Databáze NIOSH - National Institute For Occupational Safety and Health
16.5. Plné znění R-vět vztahujících se k bodům 2 a 3
R 10 - Hořlavý
R 11 - Vysoce hořlavý
R 36 - Dráždí oči
R 38 - Dráždí kůži
R 50 - Vysoce toxický pro životní prostředí
R 53 - Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65 - Zdraví škodlivý : při požití může vyvolat poškození plic
R 66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67 - Vdechování může způsobit ospalost a závratě
16.6. Bezpečnostní list vypracoval : Mgr. Petr Machů