

Bezpečnostní list

Datum vydání: 10.8.2000

Datum revize: 1.1.2006

Název výrobku: **CID 20**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Obchodní název přípravku: **CID 20**

1.1.3 Doporučený účel použití: **Dezinfekční prostředek k dezinfekci stájí.**

1.2 Identifikace dovozce:

Obchodní jméno: **Phramed s r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Mendlova 32, 742 35 Odry**

Identifikační číslo: **61946346**

Telefon: **556 730 168**

Fax: **556 730 168**

E-mail: **info@phramed.cz**

1.3 Identifikace zahraničního výrobce:

Obchodní jméno: **CID LINES Belgium**

Sídlo zahraničního výrobce: **Waterpooptstraat 2 , 8900 Ieper Belgie**

Telefon: **00 32 57 21 78 77**

Fax: **00 32 57 21 78 79**

1.4 Informace v případě nehody podává v ČR:

1.4.1 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

Nepřetržitě 22491 9293 nebo 22491 5402

1.4.2 Adresa:

**Klinika nemocí z povolání,
Toxikologické informační středisko (TIS),
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2**

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: **Alkyl(C₁₂-C₁₈)-benzyltrimethylamoniumchlorid**

Obsah v (%): **10%>conc>5%**

Číslo CAS: **68391-01-5**

Číslo ES (EINECS) **269-919-4**

Výstražný symbol nebezpečnosti: **C**

R-věta: **20/22-34-43**

S-věta: **26-27-36/37/39-45**

Chemický název: **Formaldehyd**

Obsah v (%): **5%<conc<25%**

Číslo CAS: **50-00-0**

Číslo EINECS : **200-001-8**

Indexové č.ES : **605-001-00-5**

Výstražný symbol nebezpečnosti: **X_i**

R-věta: **20/21/22-36/37/38-40-43**

S-věta: **26-36/37/39-45-51**

Chemický název: **Glutaraldehyd**

Obsah v (%): **2%<conc<10%**

Číslo CAS: **1111-30-8**

Číslo EINECS: **203-856-5**

Indexové č. ES: **605-022-00—X**

Výstražný symbol nebezpečnosti: **X_i**

R-věta: **20/22-37/38-41-42/43**

S-věta: **26-28**

Chemický název: **Glyoxal**
Obsah v (%): **1%<conc<10%**
Číslo CAS: **107-22-2**
Číslo EINECS: **203-474-9**
Indexové č. ES: **605-016-00-7**
Výstražný symbol nebezpečnosti: **X_i**
R-věta: **36/38**
S-věta: **26-28**

Chemický název: **Propan-2-ol**
Obsah v (%): **4%**
Číslo CAS: **67-63-0**
Číslo EINECS: **200-661-7**
Indexové č. ES: **603-003-00-0**
Výstražný symbol nebezpečnosti : **F**
R-věta: **11**
S-věta: **7-16**

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

- **Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 434/2005 Sb., v platném znění.
Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.**

- 3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
**Přípravek je žíravý a z toho vyplývá, že je zdraví škodlivý při jakékoliv expozici organismu tedy
Při vdechování, styku s kůží a při požití, pravděpodobně je karcinogenní, může vyvolat senzibilizaci
Při vdechování a při styku s kůží .**
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
**Přípravek obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí, proto je jako celek nebezpečný pro
Vodní organismy.**
- 3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:
Přípravek je nehořlavý.
- 3.4 Možné nesprávné použití přípravku:
Nemíchat s jinými dezinfekčními přípravky.
- 3.5 Další údaje: **Neuvádějí se.**

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny: **Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.**
- 4.2 Při nadýchání(málo pravděpodobné) : **Opusťte kontaminované prostředí/dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.**
- 4.3 Při styku s kůží: **Neprodleně odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte teplou vodou a Mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.**
- 4.4 Při zasažení očí: **Co nejrychleji a při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možnou vlahou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.**
- 4.5 Při požití: **Vypláchněte ústa, dejte vypít větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ a neprodleně vyhledejte lékaře a ukažte obal přípravku nebo etiketu.**
- 4.6 Další údaje
- 4.6.1 Okamžité, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinně vyvolané expozicí(stručně) doporučení pro lékařskou první pomoc a event.léčení(léčbu): **V popředí účinku je leptání zejména sliznic. Jinak se postupuje symptomaticky.**

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: **Všechna hasiva.**
- 5.2 Nevhodná hasiva: **Přímý vodní proud.**
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: **Hasící vodou nesmí být zasažena půda a voda, resp. systém čištění vod. Kontaminovanou vodu a půdu je nutno zneškodňovat podle místních předpisů. To neplatí pokud je hasící vody výrazný přebytek.**

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: **Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte Podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.**
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: **Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do Povrchových nebo podzemních vod.**
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: **Malá množství možno zlikvidovat silným naředěním vodou (až 1000 násobným podle toho kam je takto znečištěna voda vypouštěna). Větší množství pokryjte absorbujícím materiálem (písek, piliny, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.)**

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení:
 - 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem: **Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte v dobře větraném prostředí. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.**
- 7.2 Pokyny pro skladování:
 - 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování: **Skladujte v originálním balení, v suchých dobře větraných místnostech. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Otevřené nádoby pečlivě uzavírejte, aby nemohlo dojít k vylití obsahu. Skladujte při teplotách -54 až +50 °C. Nesmí zmraznout.**

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 Technická opatření: **Při práci dodržujte běžná hygienická opatření, jako při práci s chemickými látkami.**
- 8.2 Kontrolní parametry:
 - 8.2.1. Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou - podle nařízení vlády č. 441/2004, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P): **Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK), může však uvolňovat formaldehyd.**

Chemický název : **Formaldehyd**
Obsah (v %) : **5 - 25**
Čísl CAS : **50-00-0**
Nejvyšší přípustné koncentrace průměrná : **0.5 mg . m⁻³**
Nejvyšší přípustná koncentrace mezní : **1.0 mg. m⁻³**

Chemický název : **Glutaraldehyd**
Obsah (v %) : **2-10%**
Čísl CAS : **111-30-8**
Nejvyšší přípustné koncentrace průměrná : -
Nejvyšší přípustná koncentrace mezní : **0,8 mg. m⁻³**
- 8.2.1 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: **Plynová chromatografie.**
- 8.3 Osobní ochranné prostředky:
 - 8.3.1 Ochrana očí: **Ochranné brýle**

- 8.3.2 Ochrana rukou: **Ochranné rukavice**
- 8.3.3 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla): **Pracovní oděv**
- 8.3.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření: **Dbejte obvyklých opatření na ochranu Zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.**

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C): **kapalina**
 Barva: **čirá, namodralá**
 Zápach (vůně): **neutrální**
 Hodnota pH 1% roztoku (při °C): **12.2**
 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): **-15°C**
 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): **100°C**
 Bod vzplanutí (°C): **nevznětlivý**
 Hořlavost: **nehořlavý**
 Samozápalnost: **není samozápalný**
 Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) **žádné**
 dolní mez (% obj.) **žádné**
 Oxidační vlastnosti: **žádné**
 Tenze par (při °C): **data nejsou k dispozici**
 Hustota (při °C): **1.390 kg/l**
 Rozpustnost (při °C):
 - ve vodě **100%**
 - v tucích **není rozpustný**
 (včetně specifikace oleje)
 Rozdělovací koeficient a-oktanol/voda: **data nejsou k dispozici**

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: **Za normálních podmínek je přípravek stabilní**
 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: **Nejsou známy**
 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: **Přímý kontakt s kyselinou**
 Nebezpečné rozkladné produkty: **Žádné**

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita přípravku: LD₅₀ při požití, potkan	1912 mg.kg⁻¹
Přípravek je žíravý.	
Akutní toxicita komponent přípravku: <u>Alkylbenzylidimethylamoniumchlorid (Benzalkoniumchlorid):</u>	
LD₅₀ orálně, potkan	550 mg.kg⁻¹
<u>Formaldehyd:</u>	
LD₅₀ orálně potkan	100 mg.kg⁻¹
LD₅₀ dermálně, králik :	270 mg.kg⁻¹
LD₅₀ inhalačně, myš pro plyny a páry (2 hod.) :	300 mg.kg⁻¹
<u>Glutaraldehyd:</u>	
LD₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (4 hod.):	480 mg.kg⁻¹
LD₅₀, orálně, potkan	2380 mg.kg⁻¹
LD₅₀, dermálně, potkan	2500 mg.kg⁻¹
<u>Glyoxal:</u>	
LD₅₀, orálně, potkan	1100 mg. kg⁻¹
LD₅₀, dermálně, morče	6600 mg.kg⁻¹
<u>Propan-2-ol (isopropanol):</u>	
LD₅₀, orálně, potkan	5 840 mg.kg⁻¹
LD₅₀, dermálně, králik	12 800 mg.kg⁻¹
LD₅₀, orálně, myš	4 800 mg.kg⁻¹
LD₅₀, orálně, králik	7 900 mg.kg⁻¹

Subchronická – chronická toxicita: **Přípravek může senzibilizovat a nelze vyloučit, že se může podílet Na vzniku rakoviny.**

Senzibilizace: **Může senzibilizovat.**

Dráždivost přípravku:

Pro kůži: **Leptá**

Pro oči: **Leptá.**

Karcinogenita: **Pro přípravek nestanovena. Jedna z komponent (formaldehyd) je karcinogenem 3, tedy látka, která může vyvolat obavy vzhledem k možným karcinogenním účinkům, u kterých však dostupné informace jsou nedostačující pro uspokojivé posouzení.**

Mutagenita: **Pro přípravek nestanovena.. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutagenní pro člověka.**

Toxicita pro reprodukci: **Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány**

Zkušenosti u člověka: **Nejsou žádné negativní zkušenosti.**

Provedení zkoušek na zvířatech: **Podle dostupných podkladů byl přípravek zkoušen na akutní toxicitu viz údaj pod bodem 11.1.2. Ostatní vlastnosti byly hodnoceny konvenční výpočtovou metodou (podle vyhlášky 232/2004 Sb.)**

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy **Údaje nejsou k dispozici. Přípravek v malých koncentracích obsahuje látky nebezpečné pro vodní organismy.**

- LD₅₀ 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀ 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀ 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK₅:

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly (nádoby) je třeba zcela vyprázdnit nebo je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem.

13.3 Další údaje:

13.3.1 Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. (Platí od 1. 1. 2002)

13.3.2 Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (platí od 1. 1. 2002):

Kód druhu odpadu Název druhu odpadu: Kategorie odpadu: N

02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID:

Třída: **8**

Číslice/písmeno: **66/c**

Výstražná tabule:

Číslo UN: **1760**

Poznámka: **V podrobnostech platí v ČR vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o Mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění, resp. sdělení MZV č. 29/1998 Sb., jímž se vydává překlad úplného znění Přílohy I – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) v platném znění.**

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ANDR:

Třída: **8**

Číslice/písmeno: **66/c**

Kategorie:

Námořní doprava

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Třída: **8**

Číslo UN: **1760**

Typ obalu: **III.**

Letecká přeprava

ICAO/IATA:

Technický název:

Třída: **8**

Číslo UN: **1760**

Typ obalu: **III.**

Poznámky.

Další údaje:

- 15.1.1 Výstražný symbol nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (písmenné a slovní vyjádření) podle § 5 a přílohy č.4 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění :

C, žiravý



- 15.1.2 Chemické názvy nebezpečných látek obsažených v přípravku, které zapříčiňují, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný, a to podle Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek (tabulka C přílohy č.1 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění):

Alkyldimethylbenzylamoniumchlorid

Formaldehyd

Glutaraldehyd

Glyoxal

Propan-2-ol

- 15.1.3. Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R- vět (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění.):

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

- 15.1.4. Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem- čísla a slovní znění přiřazených S-vět (příloha č. 6 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění.):

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

- 15.1.6 Pokyny (event.další pokyny neobsažené v čl. 15.1.4) pro předlékařskou první pomoc u přípravků Určených pro prodej v maloobchodě Doporučuje se zejména na příbalový leták:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S 28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

S 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

- 15.1.7 Jiné hygienicky významné označení : **Povrch, přicházející do styku s potravinami po použití dezinfekčního prostředku důkladně opláchnout vodou.**

- 15.2 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

- 15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám

a přípravkům (úplná znění):

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

dalších zákonů a související vyhlášky v platném znění ve znění zákona č. 132/2000 Sb., o změně a zrušení některých zákonů souvisejících se zákonem o krajích, zákonem o obcích, zákonem o okresních úřadech a zákonem o hlavním městě Praze, ve znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) a ve znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 232/2004 Sb., provádějící některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování a vydává seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 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.

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb.

Nařízení vlády 441/2004, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novela zákon č. 260/2001 Sb.)

15.2.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

15.2.3 Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. (Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 67/2001 Sb.)

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

16. Další informace:

16.1 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem zařazena do 3. nebo 4. Kategorie anebo jde o práci 2. kategorie, které byly rozhodnutím orgánu ochrany veřejného zdraví stanoveny jako rizikové, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u lékaře závodní preventivní péče. Astmatici a alergici jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními nebo respiračními onemocněními by neměly s tímto přípravkem pracovat.

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce popř. dovozce. Dále toxikologické databáze, a to zejména: Vol. 52: ChemKnowledge^R System Plus Ariel GlobalViewTM from MICROMEDEX^R. Tento systém obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System, Dolphin MSDS a Ariel GlobalViewTM. Konečně byly použity firemní a jiné databáze např.: MERCK 1999a Seznam 2000 fy EKOLINE Brno, obsahující EINECS, NLP a ELINCS. Konečně katalogy firem FLUKA - Riedel de Haen za roky 1999 - 2000, ALDRICH za roky 2000 - 2001, MERCK za rok 2002a SIGMA za roky 2002 - 2003.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.