
B E Z P E Č N O S T N Í L I S T
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HUKINOL/ARMACOL

strana
1/12

Datum vyhotovení 21.9.2007

Datum revize

1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- | | |
|---|---|
| Identifikace přípravku | HUKINOL/ARMACOL |
| Registrační číslo látky | Nepřiděluje se (nejde o látku). |
| Jiný název/katalogové číslo | Neuvedeno / Neuvedeno. |
| 1.1 Použití přípravku | |
| Účel použití | Ochrana před zvěří, prostředek na odpuzování zvěře. |
| 1.2 Identifikace společnosti/podniku | |
| 1.2.1 Identifikace výrobce (mimo ČR) | |
| Jméno nebo obchodní jméno | Neuveden. |
| Místo podnikání nebo sídlo | Odpadá. |
| Telefon/Fax/www | Odpadá. |
| Telefon pro naléhavé situace | Neuveden. |
| E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list | Odpadá. |
| 1.2.2 Identifikace dovozce/distributora (v ČR) | |
| Jméno nebo obchodní jméno | Ivan Pfeifer |
| Místo podnikání nebo sídlo | Zbelítov 101, 399 01 Milevsko |
| Telefon/Fax/www | 0042 608 759 975 / neuveden / neuvedeno |
| Telefon pro naléhavé situace | Neuveden. |
| E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list | Neuveden. |
| 1.3 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR | |
| Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě | 224 919 293 nebo 224 915 402 |
| Adresa | Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2 |
-

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku**
Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnicích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění). Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje zahraničního výrobce, z odborné literatury a databází. Přípravek je klasifikován/označován takto: C, R 34, S 1/2-24/25-26-36/37/39-45-50.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**
Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Leptá zejména pokožku a oči.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Přípravek není klasifikován a označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Může být nebezpečný pro vodu.
- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností**
Přípravek není klasifikován i označován jako hořlavý nebo oxidující.
- 2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí**
Odpadá.
-

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika přípravku**
Přípravek je prakticky čistá kyselina isovalerová. Obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, resp. látky, pro něž je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí: Kyselina isovalerová. Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve platném znění) nebo jsou obsaženy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

název přípravku: HUKINOL/ARMACOL

strana

2/12

pod hranici, již je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů). (V podrobnostech odst. 3.2)

3.2 Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí (viz odstavec 15.3.1)

Chemický název	konden-- trace/ rozmezí (%)	Ident. čísla CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování (nepovinné) Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
Kyselina isovalerová	> 99	503-74-2 207-975-3 nepřiděleno nepřiděleno	C; R34	C R-věty: 34 S-věty: 1/2-24/25-36/37/39-45

3.3 Další informace

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6; je symptomatická.

4.2 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.3 Při nadýchání

4.3.1 Příznaky a účinky

Při inhalaci může dojít k poleptání sliznic dýchacích cest.

4.3.2 První pomoc

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvává-li podráždění dýchacích cest nebo dušnost, popř. jsou-li známky poleptání dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při styku s kůží

4.4.1 Příznaky a účinky

Kůži leptá.

4.4.2 První pomoc

Okamžitě odložte kontaminované oblečení. Umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Sterilně ošetřete a podle rozsahu a charakteru zasažení pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při zasažení očí

4.5.1 Příznaky a účinky

Místně může poleptat oční spojivky (pálení v očích, známky poleptání).

4.5.2 První pomoc

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest (pálení), nebo zarudnutí očí.

4.6 Při požití

4.6.1 Příznaky a účinky

Může vyvolat poleptání zažívacího traktu s nebezpečím perforace jícnu nebo žaludku.

- 4.6.2 První pomoc**
Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Hrozí perforace jícnu i žaludku! Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo tento bezpečnostní list.
- 4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření**
Specifické prostředky nejsou nutné.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva**
Prakticky všechna hasiva. (Pěna odolná vůči alkoholu, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.) Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí.
- 5.2 Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)**
Vodní proud.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům**
Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**
Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob**
Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**
Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.
- 6.3 Metody čištění a zneškodňování**
Doporučuje se přípravek pokrýt vhodným nehořlavým materiálem absorbujícím kapalinu (např. – podle množství uniklého přípravku – univerzální sytký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromáždit v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody popř. vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení**
- 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Při práci zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, zejména k ochraně očí a kůže. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití.
- 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz položka 6.
- 7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem**
Neuvedeny. Postupujte pouze podle návodu k použití.
- 7.2 Skladování**
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

strana

4/12

název přípravku: HUKINOL/ARMACOL

Skladujte v originálním, dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před horkem, otevřeným ohněm a přímým slunečním světlem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory
Neuvedeno.

7.2.3 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby
Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.

7.2.4 Specifické použití
Pracujte pouze v souladu s údaji na štítku (obalu) nebo v příbalovém letáku.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity v pracovním prostředí

Přípravek neobsahuje nebo uvolňuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, tyto koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit	Nejvyšší přípustná koncentrace
[mg.m ⁻³]		PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P
Odpadá.			

8.1.1.1 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší
Neuvedena.

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Chemický název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty BET v moči [mg/g kreatininu]	v krvi [mikromol/mmol kreatininu]
Odpadá.			

8.1.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů
Odpadá.

8.1.3 Scénáře expozice
Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly

Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak.

8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky

8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Vhodnou ochranu dýchacích cest (maska s filtrem např. typu B nebo E podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení), je nutno používat při soustavné práci na špatně větratelných.

8.2.2.2 Ochrana rukou

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) označené kódem 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 permeaci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Protože pro kyselinu isovalerovou nejsou ochranné rukavice, které jsou k dispozici, vyzkoušeny, je třeba každý druh ochranných rukavic před použitím otestovat (přezkoušet).

8.2.2.3 Ochrana očí

Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci (podle charakteru vykonávané práce, zejména při níž může docházet k rozprašování nebo zahřívání přípravku) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

8.2.2.4 Ochrana kůže (celého těla)

Pracovní (ochranný) oděv (podle charakteru vykonávané práce). Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při obvyklém (běžném) použití odpadá.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C)/vzhled	Kapalina.
Barva	Bezbarvá.
Zápach (vůně)	Velmi nepříjemný.

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

Hodnota pH (při 20°C)	3
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	176
Bod vzplanutí (°C)	74
Hořlavost	Přípravek je hořlavý.
Výbušné vlastnosti	
horní mez (% obj.)	1,5
dolní mez (% obj.)	Odpadá.
Oxidační vlastnosti	Netýká se.
Tenze par (při 20°C)	0,5 hPa
Rozpustnost (při 25°C)	
ve vodě	25 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Odpadá.
Dynamická viskozita (při 20°C)	2,4 mPa.s.
Hustota (při 20°C) (g.cm ⁻³)	0,926
Rychlost odpařování	Odpadá.

9.3 Další informace

Rozpustnost v tucích (při 20°C)	Nestanovena.
Vodivost	Nestanovena.
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	- 26
Bod vznícení (°C)	440

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesměšujte se silnými zásadami, dochází k bouřlivé exotermní reakci.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla, silné zásady.

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HUKINOL/ARMACOL

strana
6/12

10.3	Nebezpečné produkty rozkladu Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého.	
10.4	Další požadavky na stálost a reaktivitu	
	Potřeba stabilizátoru v přípravku	Nevztahuje se.
	Možnost nebezpečné exotermní reakce	Nevztahuje se.
	Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku	Nevztahuje se.
	Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou	Nevztahuje se.
	Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty	Nevztahuje se.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita látky/přípravku

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.1 Přípravku

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Konkrétně:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly(mg.m⁻³ za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

11.1.1.2 Komponent přípravku

Kyselina isovalerová (CAS 503-74-2):

LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹): 1037¹⁾, 2000²⁾, < 3200²⁾, > 3000³⁾

LD₅₀, orálně, potkan (μl.kg⁻¹): 2000¹⁾

LD₅₀, orálně, myš (mg.kg⁻¹): 1375¹⁾

LD₅₀, dermálně, králík (různí autoři) (mg.kg⁻¹): 310²⁾, > 2000³⁾, 3600²⁾

LD₅₀, dermálně, králík (μl.kg⁻¹): 310

LC₅₀, inhalačně, potkan, (mg.m⁻³) (4 hod.): nenalezena

LC₅₀, inhalačně, myš, (mg.m⁻³) (2 hod.): 6000

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 72

²⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 72

³⁾ údaje podle katalogu/databáze MERCK, 2006.

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži

Leptá.

pro oči

Leptá.

11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Je nepravděpodobná.

11.1.4 Narkotické účinky

Odpadá.

11.1.5 Subchronická - chronická toxicita přípravku (event. jeho komponent)

Pro přípravek nestanovena. Kyselina isovalerová nemá subchronický ani chronický účinek.

11.1.6 Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena. Kyselina isovalerová není klasifikována jako karcinogen z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.7 Mutagenita

Pro přípravek nestanovena. Kyselina isovalerová není klasifikována jako mutagen z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena. Kyselina isovalerová není klasifikována jako toxická z hlediska jejího účinku na reprodukci člověka.

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HUKINOL/ARMACOL

strana
7/12

- 11.1.9 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent přípravku**
Údaje nevyhledávány.
- 11.2 Zkušenosti z působení na člověka**
Leptá oči, pokožku i zažívací trakt.
- 11.3 Další údaje - např. je-li rozpor mezi údaji o jednotlivých látkách a skutečným účinkem přípravku (nepovinné)**
Přípravek je hodnocen konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici.

- 12.1 Ekotoxicita**
Neuvedena. Za obvyklého způsobu použití nelze očekávat ekologické problémy.
- 12.1.1 Akutní toxicita**
- 12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy**
Přípravek může být pro vodu nebezpečný. Podle německých předpisů je klasifikován v 1. třídě nebezpečnosti pro vodu.
- | | |
|--|--------------|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) | Nestanovena. |
| EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) | Nestanovena. |
| IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹) | Nestanovena. |
- 12.1.1.2 Komponent přípravku pro vodní organismy**
Kyselina isovalerová (CAS 503-74-2):
- | | |
|---|---|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) | Leuciscus idus (jelec jesen) 100 - 1000 ¹⁾ |
| EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) | Údaje nejsou k dispozici. |
| IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹) | Údaje nejsou k dispozici. |
| EU ₀ , toxický pro bakterie - aktivovaný kal (mg.l ⁻¹) | > 1000 ¹⁾ |
- ¹⁾ údaje podle katalogu/databáze MERCK, 2006.
- 12.1.2 Chronická toxicita**
- 12.1.2.1 Přípravku pro vodní organismy**
Nestanovena.
- 12.1.2.2 Komponent přípravku pro vodní organismy**
Nestanovena.
- 12.1.3 Toxicita pro další organismy**
Nestanovena.
- 12.2 Mobilita**
- | | |
|---|--------------|
| Distribuce do složek životního prostředí | Nestanovena. |
| Povrchové napětí | Nestanoveno. |
| Absorpce nebo desorpce | Nestanovena. |
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost**
Biologická odbouratelnost je > 65 %. Přípravek je podle kritérií OECD snadno biologicky odbouratelný.
- 12.4 Bioakumulační potenciál**
Nestanoven.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT**
Neuvedeny.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

- 13.1 Možné riziko při odstraňování**

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HUKINOL/ARMACOL

strana
8/12

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

13.1.1 Způsoby odstraňování látky/přípravku

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.

13.1.2 Způsoby zneškodňování znečištěného obalu

Obaly jsou – po vyčištění – recyklovatelné.

13.2 Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

02 01 08*

13.2.2 Název druhu odpadu

Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1 Bezpečnostní opatření pro dopravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

14.2 Informace o přepravní klasifikaci

14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN 3265 Třída nebezpečnosti 8 Obalová skupina II
Název látky pro přepravu CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (Isovaleric acid).
Látka znečišťující moře Neuveдено.

14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 3265 Třída nebezpečnosti 8 Obalová skupina II
Název látky pro přepravu LÁTKA ŽÍRAVÁ ORGANICKÁ KAPALNÁ.

14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN 3265 Třída nebezpečnosti 8 Obalová skupina II
Název látky pro přepravu CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (Isovaleric acid).

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro látku/přípravek

Nebylo dosud provedeno.

15.2 Značení uvedená na štítku

15.2.1 Klasifikace a označování látky/přípravku

Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění). Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:

15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení

Písmenná označení se na obalech látek nebo přípravků již nepoužívají. (Bod 35 zák. č. 345/2005 Sb., jímž se novelizuje původní ustanovení zákona č. 356/2003 Sb., který se týká § 20 odst. 4 písm. c) a odst. 5 písm. d) a § 21 odst. 8 tohoto zákona.) Dále u karcinogenů, mutagenů a látek toxických pro reprodukci se již neuvádí ani slovní označení uváděné pod symbolem. (Body 5, 6, 7 a 8 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)

C



žíravý

- 15.2.3 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Kyselina isovalerpová.
- 15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty) podle §§ 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění.**
Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou pouze formou textu. (Bod 9 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č 5 této vyhlášky.)
R 34 Způsobuje poleptání.
- 15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)**
Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou pouze formou textu. (Bod 10 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č 6 této vyhlášky.)
S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- 15.2.6 Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli**
Neuvedeno.
- 15.2.7 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.8 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.9 Zvláštní úprava obalů přípravků klasifikovaných Xn s větou R 65, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, a to podle § 3 odst. 1 a) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.10 Zvláštní úprava obalů přípravků obsahujících > 3 % methanolu nebo > 1 % dichlormethanu, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, musí podle § 3 odst. 1 b) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění mít**
Nevztahuje se.
- 15.2.11 Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.12 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění.**
Nevztahuje se.

- 15.2.13 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.14 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.15 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky, uvedené pod položkami 29, 30 a 31 Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.16 Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.1.1), R-vět (odstavec 15.1.3) a S-vět (odstavec 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně**
Nevztahuje se.
- 15.2.17 Zvláštní označení obalu podle § 20 odst. 1 písm. h) zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.18 Zvláštní označení obalu podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů, v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.19 Zvláštní označení obalu podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.**
Nevztahuje se.
- 15.2.20 Zvláštní označení obalu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění nařízení Komise (ES) č. 907/2006**
Nevztahuje se.
-
- 15.3 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek**
- 15.3.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
- 15.3.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku**
Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb.
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2007 Sb.
- 15.3.3 Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku**
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona

č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb.

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.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

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

15.3.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb.,

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 212/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 230/2006 Sb.

15.3.5 Požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb.

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

Na výrobek se nevztahují evropské předpisy o označování hořlavých kapalin; nepodléhá označení hořlavosti podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění.

15.3.6 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 61/1991 Sb., ve znění sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 251/1991 Sb., ve znění sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 274/1996 Sb.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 34/2005 Sb.m.s., kterým se doplňují sdělení 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., které obsahuje Příloze č.4 Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID)

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) včetně „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

15.3.7 Další předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

15.3.7.1 Předpisy pro aerosolová balení

Odpadá.

15.3.7.2 Předpisy pro biocidy

Odpadá.

15.3.7.3 Předpisy pro zdravotnické prostředky

Odpadá.

15.3.7.4 Předpisy pro pesticidy

Odpadá.

15.3.7.5 Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

Odpadá.

16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v položce 2 a 3

R 34 Způsobuje poleptání.

16.2 Pokyny pro proškolení

Neuvedeny.

16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

16.4 Další informace (písenné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

Neuvedeny.

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce.

Databáze toxikologické databáze CPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 73: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS. (Vol. 73 se používá do 7. listopadu 2007; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCINFO (2004), OSH Plus - databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ECB (European Chemicals Bureau), databáze MERCK (2007) a databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP. Konečně katalogy firem SIGMA za roky 2006 – 2007, ALDRICH, za roky 2007 - 2008 a FLUKA - Riedel de Haën za roky 2007 - 2008.

16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

Nejde o revizi bezpečnostního listu.