


Zákon 157/1998 O chemických látkách §14 Bezpečnostní list

Nařízením vlády č.329/2002 se ruší povinnost o Prohlášení o shodě

Zákon 185/2001 O odpadech

Zákon 477/2001 O obalech

Bezpečnostní list přiložen viz. níže

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU dle vyhlášky č.231/2004 Sb. ČISTIČ SKEL - ODSTRAŇOVAČ HMYZU	Datum vydání 30.6.2004 Datum revize: Strana : 1 ze 7
---	---	--

1. Identifikace přípravku, výrobce :

1.1 Identifikace přípravku : **ČISTIČ SKEL - ODSTRAŇOVAČ HMYZU**

1.2. Použití přípravku : **Koncentrovaný přípravek určený pro odstraňování hmyzu a čištění skel, reflektorů a zrcadel motorových vozidel.**

1.3. Identifikace výrobce : **AGRIMEX, spol. s r.o.**
se sídlem : **674 01 Třebíč, Husova 7**
telefonní číslo : **+420 568 840 006**
nouzové telefonní číslo : +420 777 680 540

1.4. Informace v případě mimořádné situace v ČR :
Centrum Ministerstva zdravotnictví
Toxikologické informační středisko (TIS)
Telefon: **+420 2 24919293**

2. Informace o složení látky nebo přípravku :

2.1. Chemická charakteristika přípravku :

Vodný roztok 1,2 ethandiolu ,etylalkoholu s přidavkem mycích složek na bázi tenzidů, barviva a parfému.

2.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Chemický název	Obsah (v %)	čísla EINECS CAS	Výstražný symbol (čisté látky, znění viz bod 16)	R-věty	S-věty
etylalkohol	< 4 %	200-578-6 64-17-5	F	R 11,	S2, S7, S16
1,2 ethandiol	< 0,5%	203-473-3 107-21-1	Xn	R22,	S2, S22/21, S26,S36/37/39

Znění symbolů nebezpečnosti R-vět a S-vět je uveden v bodě 15.


3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku :

3.1. Klasifikace přípravku dle zákona : **Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 365/2003 Sb. - § 2, odst.5, písm. e) Hořlavý. Některé složky nejsou klasifikovány jako nebezpečné a není třeba je brát v úvahu při klasifikaci přípravku.**

3.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí:
Při dlouhodobé inhalaci u citlivých osob mírné narkotické účinky, mírné dráždění sliznic, očí a dýchacích cest. Kůži odmašťuje a poškozuje obdobně jako jiná rozpouštědla.
Ekologicky se odbourává.

3.3. Další rizika : **Při úniku do volného prostoru se rychle odpařuje, páry jsou těžší než vzduch a mohou se terénem šířit daleko od místa úniku, se vzduchem tvoří výbušnou směs. Při úniku většího množství do vody se může nad hladinou vytvořit explozivní směs se vzduchem.**

3.4. Informace na obalu : **viz bod 15**

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU dle vyhlášky č.231/2004 Sb. ČISTIČ SKEL - ODSTRAŇOVAČ HMYZU	Datum vydání 30.6.2004 Datum revize: Strana : 2 ze 7
---	---	--

4. Pokyny pro první pomoc :

- Obecné pokyny : **Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat poškozeného ve stabilizované poloze, odstranit potřísněný oděv a přivolat lékaře.**
- Při nadýchání : **Přenést postiženého na čerstvý vzduch, tělesný klid, nechodit, při poruše dechu zavést umělé dýchání, zabránit podchlazení a přivolat lékaře.**
- Při styku s kůží : **Odstranit znečištěný oděv, postižené místo dobře omýt vodou a mýdlem, opláchnout, převléknout, ošetřit vhodným reparačním krémem.**
- Při zasažení očí : **Oči důkladně vyplachovat min. 15 minut velkým množstvím vody, vyjmout kontaktní čočky a zajistit lékařské ošetření.**
- Při požití : **Vypláchnou ústa vodou, pokud postižený nedýchá zavést umělé dýchání, při vědomí dát pít vodu, zabránit podchlazení, přivolat lékaře**
- Další údaje : **Působí mírně narkoticky, při požití může způsobit žaludeční obtíže.**

5. Opatření pro hasební zásah :

- Vhodná hasiva : **tříštěný vodní proud, střední nebo těžká pěna**
- Nevhodná hasiva : **přímý vodní proud**
- Zvláštní nebezpečí : **hořlavina II.třídy, páry se vzduchem tvoří výbušnou směs těžší než vzduch, oheň se rychle šíří na velké vzdálenosti, vznítí se jiskrami nebo otevřeným ohněm, při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý.**
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : **nehořlavý zásahový oděv,izolační dýchací přístroj**
- Další údaje : **nádrže chladit tříštěným vodním proudem, další viz bod 3.3.**


6. Opatření v případě náhodného úniku :

- Preventivní opatření pro ochranu osob: **Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám, zákaz kouření , odstranit všechny možné zdroje vznícení, vykázat všechny osoby, které neprovádí likvidační zásah.**
- Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí : **Zabránit dalšímu úniku, ohraničit, pozor na kanalizaci, zabránit průniku do vody a půdy. Při průniku do vody informovat odběratele a zastavit používání.**
- Čistící metody čištění : **Bezpečně odčerpat, vysát vhodným sorbentem (porézní materiál) a v uzavřených nádobách předat k likvidaci oprávněné osobě.**
- Upozornění : **Vypnout elektrická zařízení, odstranit všechny zdroje požáru, čerpání provádět zařízeními, která vyhovují II. stupni požární nebezpečnosti, další viz bod 3.3.**

7. Pokyny pro zacházení a skladování :

7.1 Zacházení :

- 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem : **Používejte pouze elektrická zařízení a další nářadí určené a schválené pro výbušné prostředí, zabraňte vzniku statické elektřiny, používejte pracovní oděv, pracovní obuv a ochranné rukavice, které nevytváří náboje statické elektřiny. Při práci nejíst, nepít, chránit se před nadýcháním a potřísněním kůže.**
- 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí : **Zabraňte vniknutí do kanalizace, podzemních a povrchových vod, při úniku zřed'te velkým množstvím vody.**
- 7.1.3. Specifické požadavky : **viz bod 3.3.**

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU dle vyhlášky č.231/2004 Sb. ČISTIČ SKEL - ODSTRAŇOVAČ HMYZU	Datum vydání 30.6.2004 Datum revize: Strana : 3 ze 7
---	---	--

7.2 Skladování :

- 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování : **Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060, el. instalace musí být provedeny pro výbušné prostředí, chránit před statickou elektřinou a otevřeným ohněm, zajistit účinné větrání. Skladovat v originálních těsně uzavřených obalech. Zabraňte přístupu nepovolaným osobám a dětem.**
- 7.2.2. Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách : **Skladované množství se řídí dle požárního posouzení objektu/skladu a právních předpisů pro požární ochranu.**
- 7.2.3. Specifické použití : **odpadá**

8. Kontrola expozice a ochrana osob :

- 8.1. Expoziční limity : **Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší ethylalkohol :**
PEL = 1000 mg.m⁻³ (přípustný expoziční limit chem. látky v ovzduší)
NPK-P = 3000 mg.m⁻³ (nejvyšší přípustná koncentrace chem. látky v ovzduší)
Pro monitorování přichází v úvahu plynová chromatografie.
- 8.2. Omezování expozice : **Před prací s přípravkem se seznamte s návodem na použití, dodržujete pokyny na obalu a v tomto bezpečnostním listu. Používat v dobře větraných místnostech.**
- 8.2.1. Omezování expozice pracovníků : **Při použití v uzavřených prostorech je vhodným řešením místní odsávání nebo dostatečné větrání, nepřekračovat koncentrační limity, důsledně používat ochranné prostředky k zabránění přímého styku se sliznicemi a očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Potřísněné části oděvu svléknout. Po práci nebo před pracovní přestávkou umýt ruce vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodným krémem. Nepoužívat obuv s kovovým kováním a hřeby, lepenou syntetickými lepidly, používat jen koženou obuv, pracovní oděv nesmí být ze syntetického materiálu.**
- 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů : **Při možnosti nadýchání ochranná maska s filtrem A (hnědý, proti organickým parám), izolační dýchací přístroj (při havárii, požáru, vysoké koncentraci)**
- 8.2.1.2. Ochrana rukou : **ochranné rukavice**
- 8.2.1.3. Ochrana očí : **ochranné brýle, obličejový štít**
- 8.2.1.4. Ochrana kůže : **pracovní oděv**
- 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí : **Rozlité a kontaminované zbytky přípravku likvidujte a použité obaly dle bodu 13. Při vniknutí do kanalizace nařed'te velkým množstvím vody a informujte správce kanalizační sítě.**

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku :

- 9.1. Všeobecné informace :
- Skupenství (při 20°C) : **kapalina**
Barva : **čirá, žlutá s možností opalescence**
Zápach (vůně) : **typický alkoholový nebo dle použitého parfemu**
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :
- Hodnota pH (při 20°C) : **neuvádí se**
Teplota tání (°C) : **nestanoveno**
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : **nestanoveno**



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle vyhlášky č.231/2004 Sb.
ČISTIČ SKEL - ODSTRAŇOVAČ
HMYZU

Datum vydání 30.6.2004

Datum revize:

Strana : 4 ze 7

Bod vzplanutí (°C) : **45,5**

Hořlavost : **94°C**

Samozápalnost (°C) : **< 490**

Meze výbušnosti : horní mez (% obj.) : **19**
dolní mez (% obj.) : **3,3**

Oxidační vlastnosti : **nestanoveny**

Tenze par : **při 20 °C 59 mbar**
při 40°C 100 mbar

Hustota : **při 20°C 986 kg/m³**

Rozpustnost (při 20 °C) :

- ve vodě : **neomezená**

- v tucích : **nestanovena**

(včetně specifikace oleje) : **nestanoveno**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : **nestanoven**

Viskozita : **1,2 mPa.s**

Hustota par : **nestanovena**

Rychlost odpařování : **nestanovena**

9.3. Další informace :

Třída hořlavosti : **dobře hoří**

Teplotní třída : **T 2**

Třída nebezpečnosti : **II.**

Skupina výbušnosti : **II.A**

Výhřevnost : **nestanovena**

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita přípravku : **Za normálních podmínek je stabilní.**

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit : **Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, statické elektřiny a tepla. Páry se vzduchem i za normálních podmínek tvoří výbušnou směs.**

10.2. Materiály, které nelze použít : **Oxidačními činidla, acetylen – chlorid, při styku s alkalickými kovy se uvolňuje vodík**

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty : **Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý.**

11. Informace o toxikologických vlastnostech přípravku :

Popis toxikologických účinků : **Pro přípravek nejsou relevantní toxikologické informace**

k dispozici: Podle výrobce etanolu je :

Akutní toxicita ethanol (líh)

LD₅₀ orálně - potkan 7 060 mg.kg⁻¹

LD₅₀ dermálně – králík 6 300 mg.kg⁻¹

LC inhalačně – potkan pro plyny a páry 45 000 ppm při 9-ti hodinové expozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle vyhlášky č.231/2004 Sb.
ČISTIČ SKEL - ODSTRAŇOVAČ
HMYZU

Datum vydání 30.6.2004

Datum revize:

Strana : 5 ze 7

Akutní dráždivost ethanol (líh)

Kožní: králík: 20 mg/24 hod - MOD (střední)

králík 400 mg - MLD (slabá)

Oční: králík: 100 mg/4 s - MOD (střední)

králík: 500 mg - SEV (silná)

11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví : **Přípravek dráždí pokožku i sliznice. Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Vysoké koncentrace par dráždí oči a sliznice dýchacích cest a působí narkoticky, vyvolává bolesti hlavy, závratě a slabost.**

Dráždivost :

Nadýchání : **při vysokých koncentracích dráždění dýchacích cest, ospalost, narkotické účinky.**

Oči : **při vysokých koncentracích dráždění, po styku s kapalinou zčervenání, bolest.**

Kůže : **dráždění, zčervenání, odmašťování.**

Požítí : **opojení, bolest hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, únava, ospalost, závratě, slabost, zvracení, bezvědomí.**

11.2. Dlouhodobé a okamžité účinky přípravku : **Při běžném používání přípravku dle návodu a pokynů bezpečnostního listu, zejména dostatečného odvětrání nebyly zjištěny dlouhodobé účinky. Okamžité účinky – viz předchozí bod.**

Senzibilizace : **Pro přípravek není stanovena ani známa.**

Narkotické účinky : **Dráždění dýchacích cest, ospalost, bolesti hlavy, zpomalená reakce.**

Karcinogenita : **Pro přípravek není stanovena ani známa.**

Mutagenita : **Pro přípravek není stanovena ani známa.**

Toxicita pro reprodukci : **Pro přípravek není stanovena ani známa.**

12. Ekologické informace

12.1. Akutní toxicita pro ryby

Ethanol

LC₀, 24 hod. ryby : mg.l⁻¹ 9 000

LC₀ dafnie : mg.l⁻¹ 7 800

EC₀ řasy : mg.l⁻¹ > 5 000

12.2. Mobilita : **Při úniku do volného prostoru se rychle odpařuje, páry jsou těžší než vzduch a mohou se terénem šířit daleko od místa úniku, se vzduchem tvoří výbušnou směs. Při úniku většího množství do vody se může nad hladinou vytvořit explozivní směs se vzduchem mohou se nad hladinou šířit daleko od místa úniku.**


12.3. Persistence a rozložitelnost : **Přípravek je velmi dobře biologicky odbouratelný, rozkládá se v biologických čistírnách odpadních vod.**

12.4. Bioakumulační potenciál : **Pro přípravek nestanoven.**

12.5. Další nepříznivé účinky : **Pro přípravek nestanoveny, Jsou nepravděpodobné.**

CHSK ethanol 2,08 mgO₂ / mg

BSK_C ethanol 1,82 mgO₂ / mg

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU dle vyhlášky č.231/2004 Sb. ČISTIČ SKEL - ODSTRAŇOVAČ HMYZU	Datum vydání 30.6.2004 Datum revize: Strana : 6 ze 7
---	---	--

13. Pokyny pro odstraňování přípravku :

- 13.1. Informace o bezpečném zacházení při odstraňování přípravku : **Při rozliti v uzavřených prostorech, zajistit důkladné větrání, okamžité vypnutí el. spotřebičů, odstranit zdroje požáru. Při odstraňování zbytků přípravku používejte ochranné prostředky dle bodu 8.2.1.**
- 13.2. Metody pro odstraňování přípravku a obalu : **Při rozliti zabránit vniknutí do kanalizace, podzemních a povrchových vod a do půdy. Naředění velkým množstvím vody a odčerpání, likvidovat ve spalovně nebo na biologické čistírně odpadních vod. Při úniku v přírodě provést sanaci vhodným sorbentem a použitý sorbent, čisticí a ochrannou tkaninu likvidovat jako odpad kód 15 02 02*. Kontaminovaný obal důkladně vypláchnout a likvidovat jako odpad kód 15 01 02, výplach zachytit a likvidovat na biologické čistírně odpadních vod. Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. viz Internet : www.ekokom.cz**
- Upozornění : **Odpařuje se i při normální teplotě a vytváří se vzduchem výbušnou směs !**

14. Informace pro přepravu přípravku :

- 14.1. Speciální preventivní opatření pro přepravu :
Jedná se o vodný roztok s obsahem alkoholu pod 24% obj., proto nepodléhá režimu Přepravy dle Dohody ADR – kapitola 3.3. zvláštní ustanovení 144.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku :

- 15.1. Informace o právních předpisech k přípravku : **Přípravek je dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a jeho prováděcích předpisů klasifikován jako nebezpečný a na obale je třeba jej specificky označit :**

Výstražný symbol : **není stanoven**

Označení specifické rizikovosti přiřazených R-vět :

R 10 Hořlavý

Pokyny pro bezpečné nakládání přiřazených S-vět :

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Obsahuje ethylalkohol(kvasný) zvláště denaturovaný. Obal odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Použití : **dle bodu 1.2.**


Pokyny pro první pomoc : **dle bodu 4**

Skladovací upozornění : **Při všech manipulacích, skladování a dopravě musí být zajištěny požadavky na hořlavé kapaliny dle ČSN 65 0102.**

UN KÓD : **1170**

- 15.2. Specifická ustanovení : **odpadá**

- 15.3. Právní předpisy : **zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích, vyhl. č. 221/2004 Sb., vyhl. 222/2004 Sb. vyhl. č. 223/2004Sb., vyhl.č. 231/2004 Sb. vyhl. 232/2004Sb. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. Č. 381/2001 Sb. vyhl.č.383/2001 Sb.**

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU dle vyhlášky č.231/2004 Sb. ČISTIČ SKEL - ODSTRAŇOVAČ HMYZU</p>	Datum vydání 30.6.2004 Datum revize: Strana : 7 ze 7
---	---	--

zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb.
vyhl.č. 89/2001 Sb.
zákon č. 133/1995 Sb. o požární ochraně, vyhl č.246/2001 Sb.,
Požární předpisy : ČSN 65 0201, ČSN 65 6060

16. Další informace vztahující se k přípravku

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem přípravku v době jeho zpracování. Tyto informace slouží pouze ke správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění přípravku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality přípravku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně uvedený přípravek a neplatí, pokud je použit v kombinaci s jinými přípravky nebo materiály a v textu bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.

Všechny obsahové složky tohoto přípravku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

Seznam R-vět a S-vět :

R 10 Hořlavý

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení