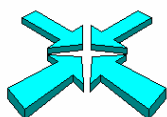


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Protišmyková úprava podlahy

MOLES, s.r.o.

Poľnohospodárov 1
971 01 Prievidza, SL.OVAKIA
fax: ++421/ (0)46 / 5421817, klap.6
Tel.: ++421/ (0)905 804 103
E-mail: rmagdina@atlas.sk

**ALEXA -
protišmykový
prostriedok**

Dátum vydania: 14.02.2008

Dátum revízie:

Revízia č.

Strana 1 z 8

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku: ALEXA - protišmykový prostriedok

1.2 Použitie látky/prípravku: prostriedok na protišmykovú úpravu podlahy

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Distribútor: MOLES, s.r.o.

Ing. Roman Magdina

Poľnohospodárov 1

971 01 Prievidza

fax: +421 46 5421817, klap. 6

tel: +421 905 804 103

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: rmagdina@atlas.sk

1.4 Núdzový telefón: : Národné toxikologické informačné centrum 00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia prípravku:

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa zákona č. 163/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov:

C Žieravý; R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

2.2 Účinky na zdravie ľudí:

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

2.3 Účinky na životné prostredie:

Vzhľadom na nízke pH prípravku sú možné nepriaznivé účinky na životné prostredie.

2.4 Možné zneužitie prípravku:


Neuvádza sa.

3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

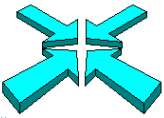
3.1 Zloženie prípravku:


Prípravok obsahuje nižšie uvedené nebezpečné chemické látky.

3.2 Prípravok obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	Výstražný symbol	Koncentrácia (%)	R vety
Kyselina trihydrogénfosforečná%*	231-633-2	015-011-00-6	C; R34	 Žieravý	< 10	34

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 Protišmyková úprava podlahy	MOLES, s.r.o. Poľnohospodárstvo 1 971 01 Prievidza, SL. OVAKIA fax: ++421/ (0)46 / 5421817, klap.6 Tel.: ++421/ (0)905 804 103 E-mail: rrsagdina@atlas.sk	ALEXA - protišmykový prostriedok	Dátum vydania: 14.02.2008
			Dátum revízie: Revízia č.
			Strana 2 z 8

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	Výstražný symbol	Koncentrácia (%)	R vety
Fluorid amónny*	235-185-9	12125-01-8	T; R23/24/25	 Jedovatý	< 2,0	23/24/25

* Klasifikácia zložky je uvedená v prílohe č.1 Výnosu č. 2/2002 v znení neskorších predpisov
Plné znenia R-viet sú uvedené v bode 16.2.

4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny:

Postupujte podľa nasledujúcich bodov.

4.2 Pri nadýchaní:

Postihnutej osobe zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

4.3 Pri kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminový odev. Opláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

4.4 Pri kontakte s očami:

Oči preplachujte čistou vodou po dobu asi 15 minút tak, aby sa dostala pod obe viečka. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.5 Pri požití:

Vypláchnite ústa čistou vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo označenie.

4.6 Ďalšie údaje:

Platia všeobecné pravidlá prvej pomoci.

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý, ABC alebo BC prášok alebo pena.

5.2 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:

Voda a D prášok.

5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície:

Pri požiari môžu vzniknúť jedovaté dymy.

5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:

Kyslíkový dýchací prístroj a ochranný odev na zabránenie styku s pokožkou a očami.

5.5 Ďalšie údaje:

Neuvádzajú sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Protišmyková úprava podlahy

MOLES, s.r.o.

Polnohospodárstv 1
971 01 Prievidza, SL.OVAKIA
fax: ++421/ (0)46 / 5421817, klap.6
Tel.: ++421/ (0)905 804 103
E-mail: rragdina@atlas.sk

**ALEXA -
protišmykový
prostriedok**

Dátum vydania: 14.02.2008

Dátum revízie:

Revízia č.

Strana 3 z 8

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné preventívne opatrenia:

Zabezpečte evakuáciu osôb z ohrozeného miesta. Zabráňte vdychovaniu pár a kontaktu s pokožkou. Použite ochranný výstroj. Nedovoľte prístupu nechránených osôb.

6.2 Environmentálne preventívne opatrenia:

Zabráňte úniku do kanalizácie, jám, suterénov, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

6.3 Metódy čistenia:

Neutralizujte drveným vápencom, sódou alebo vápnom. Zozbierať vhodným absorbčným materiálom (piesok, štrk, univerzálny absorbent). Kontaminovaný absorbent pozbierajte do vhodnej nádoby a zneškodňujete podľa bodu 13.

7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia:

Dodržiujte všeobecné pokyny pre bezpečné nakladanie s chemickými prípravkami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (bod 8). Zabezpečte núdzové chladenie v prípade požiaru v okolí.

7.2 Skladovanie:

Skladujte v originálnom, tesne uzatvorenom obale, na suchom a krytom mieste. Zabezpečte podlahu odolnú proti kyselinám. Skladujte oddelene od zásad.

8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Limitné hodnoty expozície:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL), podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov pre chemické látky obsiahnuté v prípravku:

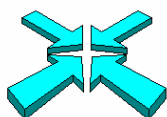
Názov látky	EINECS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ml/m ³	mg/m ³	Kategória	mg/m ³	
Kyselina fosforečná	231-633-2	-	1	-	2	
Fluórovodík (kyselina fluorovodíková)	231-634-8	1,8	1,5	-	2,5	

8.2 Kontrola expozície:

8.2.1 Kontrola pracovnej expozície:

Pri práci nejdzte, nepite a nefajčite. Znečistený, poliaty odev ihneď vyzlečte. Pred prestávkou a pri skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Postupujte podľa údajov v bode 7, dodržiavajte pravidlá pracovnej hygieny.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Protišmyková úprava podlahy

MOLES, s.r.o.

Polnohospodárstv 1
971 01 Prievidza, SL. OVAKLIA
fax: ++421/ (0)46 / 5421817, klap.6
Tel.: ++421/ (0)905 804 103
E-mail: rrsagdina@atlas.sk

**ALEXA -
protišmykový
prostriedok**

Dátum vydania: 14.02.2008

Dátum revízie:

Revízia č.

Strana 4 z 8

8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest:

Používajte ochranu dýchania.

8.2.1.2 Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné voči kyselinám.

8.2.1.3 Ochrana zraku:

Dobre priliehajúce ochranné okuliare.

8.2.1.4 Ochrana kože:

Kyselinovzdorný ochranný pracovný odev.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do kanalizácie, jám, suterénov, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

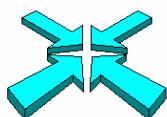
Fyzikálne skupenstvo (pri 20°C):	kvapalné
Farba:	bezfarebný
Zápach:	bez zápachu

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:	2,0 (1% roztok)	
Teplota varu/destilačný rozsah:	neuvádza sa	
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	neuvádza sa	
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa	
Medze výbušnosti:	dolná medza (% obj.):	neuvádza sa
	horná medza (% obj.):	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa	
Tlak pár (pri 20°C):	neuvádza sa	
Relatívna hustota (pri 20°C):	neuvádza sa	
Rozpustnosť:	vo vode:	dokonale miešateľné
	v tukoch:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (logPOW):	neuvádza sa	
Viskozita (pri 20°C):	neuvádza sa	
Hustota pár:	neuvádza sa	
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa	

9.3 Ďalšie informácie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Protišmyková úprava podlahy

MOLES, s.r.o.

Polnohospodárov 1
971 01 Prievidza, SL. OVAKIA
fax: ++421/ (0)46 / 5421817, klap.6
Tel.: ++421/ (0)905 804 103
E-mail: rrsagdina@atlas.sk

**ALEXA -
protišmykový
prostriedok**

Dátum vydania: 14.02.2008

Dátum revízie:

Revízia č.

Strana 5 z 8

10 STABILITA A REAKTIVITA

Pri dodržaní predpísaných podmienok je prípravok stabilný.

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Silné zahriatie.

10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Zásady.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Neuvádza sa.

10.4 Ďalšie údaje:

Nebezpečne reaguje s alkáliami/lúhmi.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita:

Pre fluorid amónny (235-185-9):

Intraperitoneálne, krysa: 3l

Pre kyselinu fosforečnú 75% (231-633-2):

LD₅₀, oral, potkan, [mg/kg]: 1530

LD₅₀, dermal, potkan, [mg/kg]: 2740

11.2 Subchronická-chronická toxicita:

Neuvádza sa.

11.3 Dráždivosť:

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

11.4 Senzibilizácia:

Neuvádza sa.

11.5 Karcinogenita:

Neuvádza sa.

11.6 Mutagenita:

Neuvádza sa.

11.7 Reprodukčná toxicita:

Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Protišmyková úprava podlahy

MOLES, s.r.o.

Poľnohospodárstvo 1
971 01 Prievidza, SL. OVAKIA
fax: ++421/ (0)46 / 5421817, klap.6
Tel.: ++421/ (0)905 804 103
E-mail: rrmagdina@atlas.sk

**ALEXA -
protišmykový
prostriedok**

Dátum vydania: 14.02.2008

Dátum revízie:

Revízia č.

Strana 6 z 8

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:

Pre kyselinu fosforečnú 75% (231-633-2):

LC₅₀, 96 hod, [mg.l⁻¹]: 100-1000

Pre fluorid amónny (235-185-9):

LC₅₀, 96 hod., ryby (*Pimephales promelas*) [mg.l⁻¹]: 3638

12.2 Mobilita:

Neuvádza sa.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:

12.4 Bioakumulačný potenciál:

Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT:

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Vzhľadom na nízke pH prípravku sú možné nepriaznivé účinky na životné prostredie.

13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Vhodné metódy zneškodňovania:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

13.2 Druh odpadu:

Kód odpadu podľa prílohy č.1 k vyhláske č.284/2001 Z. z.:

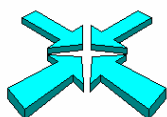
20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky N

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok
alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

Obaly po vyčistení:

15 01 02 obaly z plastov O

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Protišmyková úprava podlahy

MOLES, s.r.o.

Polnohospodárstvo 1
971 01 Prievidza, SL. OVAKIA
fax: ++421/ (0)46 / 5421817, klap.6
Tel.: ++421/ (0)905 804 103
E-mail: rrsagdna@atlas.sk

**ALEXA -
protišmykový
prostriedok**

Dátum vydania: 14.02.2008


Dátum revízie:

Revízia č.

Strana 7 z 8

14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):

UN číslo	UN 3267
Trieda:	8
Pomenovanie:	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (kyselina trihydrogénfosforečná)
Klasifikačný kód:	C1
Obalová skupina:	III
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Bezpečnostná značka:	8 

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Informácie uvedené na etikete:

15.1.1 Nebezpečné chemické látky:

Kyselina trihydrogénfosforečná 7,5%, EC číslo 231-633-2

15.1.2 Výstražné symboly a slovné označenie nebezpečenstva:



Žieravý

15.1.3 Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

15.1.4 Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

(S1/2) Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí

S37 Noste vhodné rukavice

S39 Používajte ochranu očí/tváre

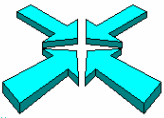
S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážete označenie látky a prípravku)

15.1.5 Ďalšie povinné označenia prípravku:

Zloženie prípravku podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

PHOSPHORIC ACID (EC číslo 231-633-2) 5 – 15 %, AMMONIUM FLUORIDE < 5%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 Protišmyková úprava podlahy	MOLES, s.r.o. Poľnohospodárstv 1 971 01 Prievidza, SL. OVAKIA fax: ++421/ (0)46 / 5421817, klap.6 Tel.: ++421/ (0)905 804 103 E-mail: rrsagdina@atlas.sk	ALEXA - protišmykový prostriedok	Dátum vydania: 14.02.2008 Dátum revízie: Revízia č.
			Strana 8 z 8

Adresa, e-mailová adresa, ak je nutná a telefónne číslo, na ktorých je možné získať kartu údajov zloženia.

15.2 Osobité ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch,
Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Zákon č.409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v znení neskorších predpisov.

16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Úplný text viet označených písmenom R, ktoré sú uvedené v bode 2 a 3:

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

R23/24/25 Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití

16.2 Zdroje kľúčových dát:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zložkách poskytnutých firmou Banchem s.r.o..

Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

16.3 Účel karty bezpečnostných údajov:

Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

16.4 Spracovateľ:

Mgr. Lucia Pándová,

Ekotoxikologické centrum Bratislava, s.r.o., Nádražná 36, 900 28 Ivanka pri Dunaji

Tel.: 02/459 452 23, e- mail: etcba@gtinet.sk