

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: StabilureN®


Datum vyhotovení: 2.12. 2007

Datum revize: 18.1.2010

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace přípravku	StabilureN®
Registrační číslo látky	Nepřiděluje se
Účel použití přípravku	Pomocný půdní přípravek, inhibující rozklad močovinového dusíku enzymem ureázou
Aplikace	Přídavek k pevným a kapalným hnojivům
Identifikace podniku	
Výrobce v ČR – jméno	AGRA GROUP a. s.
Sídlo	Tovární 9, CZ 387 15, Střelské Hoštice
Telefon / fax / GSM	00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784
E – mail	info@agra.cz
Telefon pro naléhavé situace	00420 383 399 737
E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list	MUDr. J. Formánek: f.jaro@seznam.cz Ing. V. Kalaš: vilem.kalas@agra.cz
Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	
Nouzové telefonní číslo	224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba
Adresa	Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2
Obecné informace o první pomoci při otravách	http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace / označování přípravku	Klasifikován jako dráždivý Xi se symbolem  dráždivý Při expozici se výrazně uplatňuje pronikání kůží dipropylenglykolmonomethyléteru R – věty: R41 Nebezpečí vážného poškození očí R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Nejzávažnější nepříznivé účinky přípravku na zdraví člověka	Dráždí sliznice, oční spojivky a dýchací cesty. Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Jeho účinná složka (N-(n-butyl)-triamid kyseliny thiofosforečné – NBPT) může vyvolat senzibilizaci pokožky. Páry rozpouštědla mohou mít v závislosti na koncentraci a době působení narkotické účinky.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí	Přípravek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Přípravek je určen po smíchání s hnojivem k aplikaci do půdy, jako součást hnojiva, bez škodlivých ekologických účinků. Přípravek odpovídá požadavkům na hnojiva ES (viz odstavec 15). Má velmi nízkou toxicitu pro vodní organismy, nemá vliv na populaci půdních bakterií. Snižuje nežádoucí uvolňování amoniaku z hnojiv.
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností	Přípravek není klasifikován ani označován jako hořlavý. Je však hořlavou kapalinou III.A třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201:2003. Nad 74 °C se mohou tvořit výbušné směsi par se vzduchem. Páry se mohou vznítit od jisker nebo otevřeného ohně.
Nesprávné použití a jiná nebezpečí	Nevztahuje se, pokud se zachovávají návody k použití a předpisy ES o hnojivech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: StabilureN®

3. INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika látky / přípravku

Nebezpečné látky a látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí (viz odstavec 15)

Chemický název	koncentrace / rozmezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti R – věty S – věty (nepovinné)
N-(n-butyl)-triamid Kyseliny thiofosforečné (NBPT)	20	94317-64-3 435-740-7 nepřiděleno nepřiděleno	Xi R 41 R 43	Xi R 41 – 43 S 23 - 24/25 – 37
dipropylenglykol	79	34590-94-8	neklasifikován	S 23 - 24/25 – 37
monomethyléter				
(MDGP) *)				
(směs isomerů)				

*) V ČR látka uváděna také jako (2-Methoxymethylethoxy)-propanol a je pro ni stanoven expoziční limit pro pracovní prostředí (viz odstavec 8). Tato látka nemá závaznou klasifikaci v ČR, doporučena klasifikace Centra pracovního lékařství SZÚ v Praze podle jejích vlastností.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci

V případě přetrvávajících potíží po expozici s okem a s kůží. V případě narkotických příznaků jako jsou bolesti hlavy, malátnost, únava, spavost, omámení nebo při havárii (v krajním případě bezvědomí) vlivem rozpouštědla, které je obsaženo v přípravku.

Všeobecné pokyny: Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání

Při správném zacházení s přípravkem (podle návodu) je nebezpečí inhalační expozice (nadýchání) minimální.

Příznaky a účinky: Kašel, dráždění dýchacích cest. Při vysoké expozici parám rozpouštědla v přípravku obsaženého se mohou projevit narkotické příznaky (bolesti hlavy, malátnost, únava, spavost, při havárii v krajním případě bezvědomí), obvykle provázené podrážděním dýchacích cest.

První pomoc: Okamžitě přerušete expozici, opusťte kontaminované prostředí nebo dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zabezpečte proti prochladnutí. Při poruše dechu zavést umělé dýchání. Přetrvává-li podráždění dýchacích cest, dušnost, popř. jiné celkové vážné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Příznaky a účinky: odmašťuje, vysušuje a dráždí pokožku.

První pomoc: Oplachovat velkým množstvím tekoucí vlažné vody po dobu nejméně 10 minut. Kontaminované části oděvu a boty vyměnit za čisté. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

Při zasažení očí

Příznaky a účinky: může dojít k podráždění spojivek a oka.

První pomoc: Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjmout je před zahájením výplachu. Vyhledat ihned lékařskou pomoc, nejlépe očního lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: StabilureN®

Při požití

Příznaky a účinky: může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností, bolestmi břicha i hlavy a zvracením, příznaky jako při opilosti.

První pomoc: Postiženého zabezpečit proti prochladnutí. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Ihned zajistit lékařské ošetření a ukázat označení z obalu, případně tento bezpečnostní list.

Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: nevyžadují se.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

V případě požáru, pokud je to možné, chladit obaly vodní mlhou a přemístit mimo dosah zdrojů zapálení, pokud je to možno provést bez rizika.

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna odolná proti alkoholu, vodní mlha. Nepoužívat vodu.

Nevhodná hasiva

Méně vhodné je použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace a spodních vod.

Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí přípravku, produktům hoření, vznikající plynům

V případě tepelného rozkladu organických látek obsažených v přípravku vznik dýmu a plynů s obsahem oxidů uhlíku, zejména toxického oxidu uhelnatého, dále sloučenin dusíku, síry a fosforu.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nechořlavý zásahový oděv, izolovaný dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření na ochranu osob: Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry. Zamezte zahřátí látky nad 50 °C a kontaktu s horkými povrchy, plameny, jiskrami a jinými zdroji vznícení.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod. V případě úniku informujte místně kompetentní orgán.

Metody čištění a zneškodňování: Seberte uniklou kapalinu do uzavíratelných nádob z plastu. Za vhodných podmínek je přípravek možné znovu použít. Odstranit lze i velkým množstvím vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení: Dodržujte návod k použití. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

Opatření na ochranu životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá.

Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání přípravkem: Uchovávejte v nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene.

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v uzavřených originálních obalech při teplotě -20 až +30 °C na chladném a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů zapálení, zejména otevřeného ohně. Neskladovat v dosahu tepelných zdrojů. Nevystavovat ani krátkodobě slunečnímu záření a teplotám nad 40 °C (nebezpečí roztržení obalu nebo exploze vnitřním tlakem). Neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivy.

Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory: Údaj není k dispozici.

Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby: Vzduchotěsně uzavíratelné nádoby z umělé hmoty nepropustné pro použité rozpouštědlo, odolné proti nárazu a roztržení vnitřním tlakem.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Expoziční limity pro pracovním prostředí: Přípravek obsahuje látku, pro níž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit	Nejvyšší přípustná
----------------	-----	---------------------------	--------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: StabilureN[®]

		PEL [mg.m ⁻³]	koncentrace NPK [mg.m ⁻³]
dipropylenglykol monomethyléter směs isomerů	34590-94-8	270	550

(při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží)

Poznámka: V jiných státech mohou být stanoveny jiné koncentrační limity pro pracovní prostředí.

Scénáře expozice

A) Míchání přípravku StabilureN[®] s hnojivem:

a) Preparace granulované močoviny.

Aplikace v mechanickém míšiči s odtahem rozprachu. Tři litry přípravku StabilureN[®] se míchají do tuny močoviny, bez zásahu člověka, v odvětrávaném prostoru. Hotová preparovaná močovina se přechovává v uzavřených obalech (pytle, vaky na 1 tunu).

b) Preparace kapalných hnojiv.

Přímý přírůstek přípravku StabilureN[®] do kapalného hnojiva v provozní nádržce postřikovače bezprostředně před aplikací.

B) Aplikace směsi hnojiva s přípravkem StabilureN[®] na poli:

Expozice během rozmetání hnojiva s přípravkem StabilureN[®] bude nejmenší z výše uvedených scénářů a bude málo významná.

Omezování expozice

Kolektivní opatření a technické kontroly: Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dobré větrání – páry jsou těžší než vzduch! Větrací zařízení musí být dosti výkonné, aby nedocházelo k překročení koncentračních limitů v pracovním prostředí (PEL, NPK-P), viz výše odstavce 8.

Osobní ochranné pracovní prostředky. Ochrana dýchacích orgánů: Při dodržování návodu k použití a při dostatečném větrání (viz výše odstavce 8), není třeba. Při poruše větrání, havárii, požáru apod. filtr typu B - pro užití proti anorganickým plynům a parám podle ČSN EN 14387 (83 2220) /2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti použitému rozpouštědлу, nepropouštějící účinnou látku. Doporučený materiál: butylkaučuk – doporučená tloušťka materiálu $\geq 0,5$ mm
fluorkaučuk (Viton), doporučená tloušťka materiálu ≥ 4 mm

Rezistenční doba musí být: ≥ 8 hod (EN 374), tomu odpovídá třída provedení – permeace = 6

Ochranné rukavice musí odpovídat ČSN EN 374-1 (83 2310) Každý druh ochranných rukavic před použitím přezkoušet. **NEVHODNÉ JSOU RUKAVICE Z NÁSLEDUJÍCÍCH MATERIÁLŮ:**

z tkanin, z kůže, z přírodního kaučuku/přírodního latexu – NR, z chloroprenového kaučuku, z nitrilkaučuku/nitrillatexu – NBR, z polyvinylchloridu – PVC.

Ochrana očí: Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401)

Ochrana kůže (celého těla): Vhodný pracovní ochranný oděv s dlouhými rukávy a nohavicemi, odolný proti použitému rozpouštědлу. Vhodná pracovní obuv.

Omezování expozice životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Skupenství (při 20 °C) / vzhled	Kapalina
Barva	Modrá
Zápach (vůně)	charakteristický

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: StabilureN®

Bod varu / rozmezí bodu varu [°C]	209 (platí pro rozpouštědlo – MGDP)
Bod vzplanutí [°C]	86 (platí pro rozpouštědlo – MGDP)
Hořlavost	třída III A podle ČSN 65 0201 (platí pro MDGP), podle Nařízení č. 1272/2008 (ES) není klasifikován jako hořlavá kapalina (platí pro MDGP)
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	3,0 při 200 °C (platí pro rozpouštědlo – MGDP)
dolní mez [% obj.]	1,1 při 200 °C (platí pro rozpouštědlo – MGDP)
Oxidační vlastnosti	Nemá
Tenze par (při 20 °C)	2 mm Hg (platí pro rozpouštědlo – MGDP)
Relativní hustota [g/cm ³] (při 20 °C)	0,97 ÷ 1,0
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně

Další informace

Obsah organických rozpouštědel [kg/kg] 0,79

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Látka je stabilní a nereaktivní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz odstavec 7

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Dosah zdrojů zahřátí, které by mohly zvýšit teplotu obalu nad 50 °C. Páry přípravku se mohou vznítit od vzdáleného otevřeného zdroje ohně.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Kyseliny, silná oxidační a redukční činidla. Přípravek může narušovat nátěry, plastické hmoty a pryž.

Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozpadu vznik oxidů uhlíku, síry, dusíku a fosforu.

Další požadavky na stálost a reaktivitu:

Potřeba stabilizátoru v látce/přípravku	stabilizátor je součástí přípravku
Možnost nebezpečné exotermní reakce	mohou vyvolat silná oxidační činidla
Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku	krystalizace pevné fáze následkem chladu nemá vliv / není známo
Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou	nevznikají
Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty	není známo

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita přípravku: Experimentální údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

Toxicita komponent přípravku:

N-(n-butyl)-triamid kyseliny thiofosforečné (NBPT) CAS: 94317-64-3	
LD ₅₀ , orálně, potkan [mg.kg ⁻¹], 87 % v destilované vodě	2823; Glaza 1994
LD ₅₀ , orálně, potkan [mg.kg ⁻¹], v destilované vodě	>4200; Gad 1984
LD ₅₀ , dermálně, potkan [mg.kg ⁻¹]	>2000
LD ₅₀ , dermálně, králík [(mg.kg ⁻¹)]	>2000; Tasse 1990, Powers 1994, Glaza 1994
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice [mg.m ⁻³] za 4 h	Žádné údaje nenalezeny
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry [mg.m ⁻³] za 4 h	Odpadá
NOAEL, orálně, potkan [mg.kg⁻¹] za den	445
Souhrn: nízká orální a dermální toxicita	

dipropylenglykol monometyléter (MDGP) CAS: 34590-94-8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 6/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: StabilureN®

LD ₅₀ , orálně, potkan [mg.kg ⁻¹]	5180 ÷ 5400; OECD SIDS 2001
LD ₅₀ , orálně, pes [mg.kg ⁻¹]	7500; OECD SIDS 2001
LD ₅₀ , dermálně, králík [mg.kg ⁻¹]	9500; OECD SIDS 2001
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice [mg.m ⁻³] za 4 h	
NOAEL, potkan, inhalačně, po 13 týdnů [mg.m ⁻³]	1212; OECD SIDS 2001
NOAEL, orálně, potkan [mg.kg ⁻¹] za den, 4 týdny,	200; OECD SIDS 2001
Souhrn: nízká orální, dermální a inhalační toxicita	

Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži králíka: N-(n-butyl)-triamid kyseliny thiofosforečné (NBPT) CAS: 94317-64-3	nedráždí, nesenzibilizuje
pro oči králíka: N-(n-butyl)-triamid kyseliny thiofosforečné (NBPT) CAS: 94317-64-3	velmi silně dráždí oči - Glaza 1996
dipropylenglykol monometyléter (MDGP) CAS: 34590-94-8	8 mg u člověka i králíka mírné dráždění očí; OECD SIDS 2001

Senzibilizace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Narkotické účinky: Rozpouštědlo přípravku má narkotické účinky. Skutečný účinek závisí především na výši expozice.

Subchronická / chronická toxicita přípravku (příp. jeho komponent): Pro přípravek nestanovena.

Pro účinnou látku N-(n-butyl)-triamid kyseliny thiofosforečné (NBPT) CAS: 94317-64-3:

NOAEL, orálně, potkan (jen M) [mg.kg⁻¹ za den] 90 dní 200

Pro rozpouštědlo (MDGP) CAS: 34590-94-8:

NOAEL pro systémové účinky [mg.m⁻³] 1232 Landry a Yano (1984)

Karcinogenita: Komponenty nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

Mutagenita: Komponenty nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

Toxicita pro reprodukci: Komponenty nejsou klasifikovány jako toxické pro lidskou reprodukci.

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce látky/komponent přípravku: Údaje nenalezeny.

Zkušenosti z působení na člověka: Dráždí oči a kůži, u vnímavých jedinců je možnost senzibilizace, vysoké koncentrace v pracovním ovzduší mohou dráždit dýchací cesty.

Další údaje: Přípravek je hodnocen konvenční výpočtovou metodou podle vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE: pro přípravek jsou k dispozici pouze dále uvedené údaje.

Ekotoxicita přípravku pro vodní organismy: Výsledky studia nejsou k dispozici.

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

N-(n-butyl)-triamid kyseliny thiofosforečné (NBPT) CAS: 94317-64-3	
LC ₅₀ , 96 hod., ryby [mg.l ⁻¹], <i>Lepomis macrochirus</i>	1140
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie [mg.l ⁻¹] <i>Daphnia magna</i>	290
IC ₅₀ , 72 hod., řasy [mg.l ⁻¹] <i>Selenastrum capricornutum</i>	280
NOEL, dafnie [mg.l ⁻¹] <i>Daphnia magna</i>	150
NOEL, řasy [mg.l ⁻¹]	75
Souhrn: velmi nízká akutní toxicita pro vodní organismy	

dipropylenglykol monometyléter (MDGP) CAS: 34590-94-8	
LC ₅₀ , 96 hod., ryby [mg.l ⁻¹] <i>Pimephales promelas</i>	>10000
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie [mg.l ⁻¹] <i>Daphnia magna</i>	1919
IC ₅₀ , 72 hod., řasy [mg.l ⁻¹] <i>Selenastrum capricornutum</i>	>969
Souhrn: velmi nízká akutní toxicita pro vodní organismy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 7/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: StabilureN®

Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy:	Nebyla studována.
Chronická toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:	Komponenty nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro vodní organismy.
Toxicita pro další organismy:	Nízká toxicita pro půdní bakterie.
Mobilita:	Nestanovena.
Perzistence a rozložitelnost:	Biopersistence nebyla prokázána.
Bioakumulační potenciál:	Nestanoven.
Výsledky posouzení PBT:	V přípravku nejsou látky s klasifikací PBT.
Jiné nepříznivé účinky:	Údaje nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Řízená skládka se nepředpokládá. Spalování se nepředpokládá. Přípravek je podle cíle použití účelově vkládán do půdy.

Způsoby zneškodňování znečištěného obalu: Po odpovídajícím vyčištění vodou mohou být obaly recyklovány. Viz zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU


Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Nemá přepravní klasifikaci.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

Posouzení chemické bezpečnosti pro přípravek: Nebylo dosud provedeno.

Značení uvedená na štítku:

Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb.).

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení: Xi  dráždivý

Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek:

N-(n-butyl)-triamid kyseliny thiofosforečné

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):

S 23 Nevdechujte páry

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

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

Soubor údajů, které obsahuje štítek a průvodní technická dokumentace (obecně, mimo jiné):

Hustota produktu (g/cm³) 0,97 ÷ 1,00

Obsah organických rozpouštědel (kg/kg produktu) 0,79

Výběr nejdůležitějších právních předpisů:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH);

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti;

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003, o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 8/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: StabilureN®

Vyhláška č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek, ve znění vyhlášky č. 12/2006 Sb.;
Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka;
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Pokyny pro proškolení:

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškoleny a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

a) o inhibitoru ureázy CAS 94317-64-3 ... N-(n-butyl)-triamid kyseliny thiofosforečné:
Worksafe Australia, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, Full Public Report, n-(n-butyl) thiophosphoric triamide, File No: NA/467, 1997, 28 p.

b) o rozpouštědle CAS 34590-94-8 dipropylenglykol monometyléter [v ČR také pod názvem (2-Methoxymethylethoxy)-propanol]:
SIDS Initial Assessment Report for 12th SIAM (Paris, 27-29 June 2001), Dipropylene Glycol Methyl Ether (DPGME), UNEP PUBLICATIONS, November 2001

c) Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (zuletzt geändert durch 2001/58/EG), überarbeitet am: 13.03.2007, Angaben zum Produkt Handelsname: DPM Dipropylenglykolmonomethylether, C. S. B. GmbH, Oberstraße 10, D-47829 Krefeld

d) MSDS: DIPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER - ©COPYRIGHT 1984-1998 MDL INFORMATION SYSTEMS, INC.