

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1 □/9 □

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: N - FENOL MIX pomocný rostlinný přípravek – stimulátor růstu


datum vyhotovení: 23.05.2008

Datum revize: 16.08.2008

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace přípravku	N – FENOL MIX , pomocný rostlinný přípravek – stimulátor růstu rostlin
Registrační číslo látky	Nepřiděluje se
Účel použití přípravku	Pomocný rostlinný přípravek příznivě ovlivňující výnos a kvalitu rostlinných produktů - nasazování plodů, růst a vývoj rostlin
Aplikace	Kapalný koncentrát se po zředění vodou aplikuje postřikem na list.
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	Ing. Vilém 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 prvních pomoci při otravách	http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace / označování přípravku	Klasifikován jako dráždivý Xi se symbolem  dráždivý R-věty: R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Nejzávažnější nepříznivé účinky přípravku na zdraví člověka	Může vyvolat senzibilizaci pokožky při styku s kůží. – Při naprostém zanedbání bezpečnostních předpisů by mohl po požití velkého množství vyvolat účinky příznačné pro nitrofenoly a nitrofenoláty.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí	Přípravek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Přípravek je určen po zředění vodou k aplikaci na list, při dodržení návodu na použití bez škodlivých ekologických účinků. Přípravek odpovídá požadavkům na pomocné rostlinné přípravky ČR (viz odstavec 15). Má nízkou toxicitu pro vodní organismy, nemá vliv na populaci půdních bakterií.
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností	Nejsou známy.
Nesprávné použití a jiná nebezpečí	Nevztahuje se, pokud se zachovávají návody k použití a předpisy ČR a ES.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2 □/9 □

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: N - FENOL MIX pomocný rostlinný přípravek – stimulant rústu

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika látky / přípravku
Nebezpečné látky a jiné složky přípravku

Chemický název	koncentrace / rozmezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
4-nitrofenolát sodný	0,9	824-78-2 212-536-4 nepřiděleno nepřiděleno	Xn, Xi ***) (platí pro nezřetělenou látku)	Xn, Xi R22-36 S24/27
2-nitrofenolát sodný	0,6	824-39-5 **) 212-527-5 nepřiděleno nepřiděleno	Xn, Xi ***) (platí pro nezřetělenou látku)	Xn, Xi R22-36 S24/27
5-nitroguajakolát sodný	0,3	67233-85-6 nepřiděleno nepřiděleno nepřiděleno	Xn, Xi ***) (platí pro nezřetělenou látku)	Xn, Xi R22-36 S24/27

*) Tato látka se méně často uvádí s registračním číslem CAS RN 26498-36-2

****) Klasifikace/označování převzata z databáze pesticidů FOOTPRINT (2007) zpracované v rámci projektu s podporou EU. Látka nemá indexové číslo EU.

Tento přípravek nemá závaznou klasifikaci v ČR; je doporučena klasifikace přípravku podle jeho vlastností a podle údajů z odborné literatury.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci

Při požití nebo po vniknutí kapalného přípravku do očí. Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto *Bezpečnostním listu*.

Při nadýchání aerosolu

První pomoc: Okamžitě přerušete expozici, opusťte kontaminované prostředí nebo dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zabezpečte proti prochlazení.

Při styku s kůží

První pomoc: Oplachovat velkým množstvím tekoucí vlažné vody po dobu nejméně 10 minut, potom omýt mýdlem a vlažnou vodou. Kontaminované části oděvu a boty vyměnit za čisté. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto *Bezpečnostním listu*.

Při zasažení očí

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 □/9 □

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: N - FENOL MIX pomocný rostlinný přípravek – stimulátor růstu

Při požití

Příznaky a účinky: Při naprostém zanedbání bezpečnostních předpisů by náhodné požití velkého množství přípravku mohlo vyvolat příznačné účinky nitrofenolů a nitrofenolátů, tedy pocity tepla, pocení, zvýšení srdeční frekvence, zvýšení dechové frekvence, zvýšení tělesné teploty aj. – Pokud by došlo ke zvýšení tělesné teploty, použít studené zábaly, nepodávat antipyretika!

První pomoc: Postiženého zabezpečit proti prochladnutí. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Potom dejte postiženému 10 tablet aktivního uhlí s polovinou litru vlažné vody. – Další možnost je podat půl litru zředěného roztoku jedlé sody. - Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Ihned zajistěte lékařské ošetření a poskytněte informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto *Bezpečnostním listu*.

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

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Samotný přípravek je nehořlavý, hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí.

Vhodná hasiva pro požáry v blízkosti skladovaného přípravku: oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna odolná proti alkoholu, písek, zemina, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: nevhodné je použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace, spodních či povrchových vod.

Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům: v případě tepelného rozkladu organických látek obsažených v přípravku mohou vzniknout toxické zplodiny!

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: při požáru používejte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku látky do kanalizace, spodních a povrchových 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. Podobně likvidujte zbytky přípravku v originálních obalech i použité odpady. – Originální obal přípravku se nesmí znovu použít, ani k jinému účelu.

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: Dodržujte návod k použití.

Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání přípravkem: Přípravek po zředění před aplikací na list uchovávejte v uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí a otevřeného plamene.

Podmínky pro bezpečné skladování: Přípravek uchovávejte mimo dosah dětí. Skladovat v uzavřených originálních obalech **při teplotách +5 až +30 ° C** na dobře větraném a suchém místě. Neskladovat v dosahu tepelných zdrojů. Nevystavovat ani krátkodobě přímému slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky, krmivem, hnojivem, desinfekčními prostředky, hořlavinami ani s obaly od uvedených látek.

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

Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby: Uzavíratelné nádoby nepropustné pro vodu, odolné proti nárazu a roztržení vnitřním tlakem.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: N - FENOL MIX pomocný rostlinný přípravek – stimulant rústu

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

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

Scénáře expozice

- A) **Příprava aplikačního vodního roztoku N - FENOL MIXu před aplikací na list:** Aplikační vodní roztok je třeba připravovat jen v nejmenším nezbytně nutném objemu, tedy nikoliv do zásoby. N - FENOL MIX se ředí vodou tak, aby došlo k aplikaci 0,2 litru původního koncentrátu na jeden hektar. – Při přípravě aplikačního vodního roztoku použijte ochrannou zástěru z PVC či pogumovaného textilu, navíc k obvyklým ochranným pracovním prostředkům (viz níže). Pro zmenšení expozice je třeba pracovat v dobře větraném prostoru.
- B) **Aplikace vodního roztoku N - FENOL MIXu na list:** Nežádoucí expozici osob může zvětšovat vítr: Aplikaci nutno provádět jen při bezvětří nebo při mírném vánku, pouze pokud vítr vane ve směru od pracovníků při aplikaci. – Špatné větrání zvětšuje nežádoucí expozici osob v uzavřených prostorách (foliovník, skleník). Pro snížení expozice osob je nutné po skončení prací bezodkladně opustit ošetřené prostory či pozemky. V dalších pracích je možno pokračovat až po oschnutí ošetřených rostlin a po dokonalém odvětrání uzavřených prostor (foliovník, skleník). – Expozici může zvětšovat intuitivní manipulace, např. profukování ucpaných trysek aplikačního zařízení ústy, kterého je třeba se vyvarovat!

Omezování expozice

Kolektivní opatření a technické kontroly: Při práci nejíst, nepít, nekouřit. – Po práci svléci pracovní oděv a důkladně se umýt mýdlem a teplou vodou. Rovněž před jídlem umýt ruce mýdlem a teplou vodou.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Ochranná ústenka z textilního materiálu nebo jednoduchá polomaska z filtračního materiálu (respirátor) podle ČSN EN 14387 (83 2220) /2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice z plastu nebo kaučuku. nepropouštějící účinné látky ve vodním roztoku. 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.

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

Ochrana kůže (celého těla):

A) **Při přípravě aplikačního vodního roztoku N - FENOL MIXu před aplikací na list:** Ochranná zástěra z PVC či pogumovaného textilu. Vhodný pracovní ochranný oděv z tkanin s dlouhými rukávy a nohavicemi. Pokrývka hlavy z tkanin (např. čepice se štítkem). Holinky z kaučuku.

B) **Při aplikaci vodního roztoku N - FENOL MIXu na list:** Vhodný pracovní ochranný oděv z tkanin s dlouhými rukávy a nohavicemi. Pokrývka hlavy z tkanin (např. čepice se štítkem). Holinky z kaučuku.

Omezování expozice životního prostředí: Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se vylíjí do mělké rýhy na ošetřovaném pozemku a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních vod ani povrchové vody či zemědělskou půdu či sousední porosty. Nádržku a rozvod kapaliny aplikačního zařízení je třeba po vyprázdnění vypláchnout 3 %-ním roztokem sody a poté vodou.

Nikdy neaplikujte stimulanty rústu s tímto a obdobným chemickým složením na trávníky, zatrávněné plochy a na louky, na kterých s nimi mohou přijít do styku lidé (například golfová hřiště, parky, podél cest, pobytové louky atd.) [v některých zemích je to výslovně zakázáno – viz odkaz a) v odstavci 16].

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5 □/9 □

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: N - FENOL MIX pomocný rostlinný přípravek – stimulant rústu

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Skupenství (při 20 °C) / vzhled	kapalina
Barva	červená
Zápach (vůně)	charakteristický

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Bod varu / rozmezí bodu varu [°C]	100 (platí pro rozpouštědlo – vodu)
Bod vzplanutí [°C]	Odpadá
Hořlavost	Přípravek není hořlavý
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	Přípravek nemá výbušné vlastnosti
dolní mez [% obj.]	Přípravek nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti	Přípravek nemá oxidační vlastnost
Tenze par (při 20 °C)	Jako u vody (platí pro rozpouštědlo – vodu)
Relativní hustota [g/cm ³] (při 20 °C)	1,00 ÷ 1,01
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	Neomezeně mísitelný

Další informace

Obsah organických rozpouštědel [kg/kg] 0

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.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

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

Další požadavky na stálost a reaktivitu:

Potřeba stabilizátoru v látce/přípravku	stabilizátor není třeba
Možnost nebezpečné exotermní reakce	exotermní reakce nehrozí
Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku	krystalizace pevné fáze následkem chladu nemá vliv
Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou	nevznikají
Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty	rozklad nehrozí

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita přípravku: Experimentální údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent je možné předpokládat, že LD₅₀, orálně, potkan [mg.kg⁻¹] je > 5000, přípravek je tedy málo jedovatý.

(Podle odhadu výpočtem je pro přípravek LD₅₀, orálně, potkan [mg.kg⁻¹] >100.000.)

Toxicita komponent přípravku

4-nitrofenolát sodný CAS: 824-78-2	
LD ₅₀ , orálně, potkan [mg.kg ⁻¹],	320; NTIS, USA, 345; FOOTPRINT (2007)
LD ₅₀ , orálně, potkan [mg.kg ⁻¹],	550 (M); 467 (F); Bozo Research Center, Japan
LD ₅₀ , dermálně, potkan [mg.kg ⁻¹]	údaj není k dispozici
LD ₅₀ , dermálně, králik [(mg.kg ⁻¹)]	>5000; NTIS, USA, 2000; FOOTPRINT (2007)
LCLo, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice [mg.m ⁻³]	>4700; Drug and Chemical Toxicology (1988) 1200; FOOTPRINT (2007)
TCLo, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice [mg.m ⁻³]	2470; Drug and Chemical Toxicology (1988)
NOEL, orálně, potkan [mg.kg ⁻¹] za den, 28 dní	160 (M); 400 (F); Bozo Research Center, Japan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 7 □/9 □

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: N - FENOL MIX pomocný rostlinný přípravek – stimulant růstu

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

4-nitrofenolát sodný CAS: 824-78-2:	
LC ₅₀ , akutní, ryby [mg.l ⁻¹] <i>Oncorhynchus mykiss</i>	25,0; FOOTPRINT (2007)
EC ₅₀ , akutní, dafnie [mg.l ⁻¹] <i>Daphnia magna</i>	27,7; FOOTPRINT (2007)
IC ₅₀ , 72 hod., řasy [mg.l ⁻¹] <i>Selenastrum capricornutum</i>	údaj není k dispozici
Souhrn: střední toxicita pro vodní organismy	

2-nitrofenolát sodný CAS: 824-39-5	
LC ₅₀ , akutní, ryby [mg.l ⁻¹], <i>Oncorhynchus mykiss</i>	69; FOOTPRINT (2007)
LC ₅₀ , 21 dní, ryby [mg.l ⁻¹], <i>Oncorhynchus mykiss</i>	26; FOOTPRINT (2007)
EC ₅₀ , akutní, dafnie [mg.l ⁻¹] <i>Daphnia magna</i>	68,8; FOOTPRINT (2007)
NOEL, dafnie [mg.l ⁻¹] <i>Daphnia magna</i>	údaj není k dispozici
NOEL, řasy [mg.l ⁻¹]	údaj není k dispozici
Souhrn: střední toxicita pro vodní organismy	

5-nitroguajakolát sodný CAS: 67233-85-6:	
LC ₅₀ , akutně, ryby [mg.l ⁻¹] <i>Oncorhynchus mykiss</i>	37,4; FOOTPRINT (2007)
EC ₅₀ , akutně, dafnie [mg.l ⁻¹] <i>Daphnia magna</i>	71,1; FOOTPRINT (2007)
IC ₅₀ , 72 hod., řasy [mg.l ⁻¹] <i>Selenastrum capricornutum</i>	údaj není k dispozici
Souhrn: střední toxicita pro vodní organismy	

Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy: Nebyla studována.

Chronická toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

2-nitrofenolát sodný CAS: 824-39-5	
LC ₅₀ , 21 dní, ryby [mg.l ⁻¹], <i>Oncorhynchus mykiss</i>	26; FOOTPRINT (2007)

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. Případné neupotřebitelné zbytky přípravku rozmíchejte ve vodě v poměru minimálně 1 díl přípravku + 100 dílů vody a nalijte do kompostu, nebo likvidujte jako nebezpečný odpad podle podmínek v dané obci či městě. Podobně likvidujte zbytky přípravku v originálních obalech i použité obaly.

Způsoby zneškodňování znečištěného obalu: Originální obal přípravku se nesmí znovu použít, ani k jinému účelu. Likvidujte je jako nebezpečný odpad podle podmínek v dané obci či městě. Nespalujte je. Viz zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 8 □/9 □

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: N - FENOL MIX pomocný rostlinný přípravek – stimulátor růstu


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 směrnice 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 v přípravku:

4-nitrofenolát sodný
2-nitrofenolát sodný
5-nitroguajakolát sodný

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S51 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/cm ³)	1,0 ÷ 1,01
Obsah organických rozpouštědel (kg/kg produktu)	0,0

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;

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:

R22 - Zdraví škodlivý při požití, R36 – Dráždí oči.

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 štítku a pokynů obsažených v tomto *Bezpečnostním listu*.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 9 □/9 □

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: N - FENOL MIX pomocný rostlinný přípravek – stimulátor růstu

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

- a) Sodium o-nitrophenolate, sodium p-nitrophenolate, sodium 5-nitroguaiacolate ..., U.S. EPA: Federal Register Environmental Documents, [Federal Register: November 3, 2000 (Volume 65, Number 214)] [Rules and Regulations] [Page 66178-66181]
<http://www.epa.gov/fedrgstr/EPA-PEST/2000/November/Day-03/p28277.htm>
 - b) Sodium 5-Nitroguaiacolate (129075), Sodium o-Nitrophenolate (129076), Sodium p-Nitrophenolate (129077) Fact Sheet, US EPA, Last updated on Monday, November 5th, 2007
http://www.epa.gov/opp00001/biopesticides/ingredients/factsheets/factsheet_129075.htm
 - c) 824-78-2: p-Nitrophenol sodium salt [CAS No. 824-78-2] Japan, 5 pages
http://wwwdb.mhlw.go.jp/ginc/cgi-bin/db1_search-j.pl?CAS=824-78-2&MID=186
 - d) Toxicological profile for dinitrophenols. U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). Atlanta, GA: August 1995, 262 pages
www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp64.html
 - e) Toxicological profile for nitrophenols: 2-nitrophenol and 4-nitrophenol. U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). Atlanta, GA: July 1992, 131 pages
<http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp50.html>
 - f) Ambient Working Water Quality Guidelines for Phenols. Technical Report Ministry of Water, Land And Air Protection, British Columbia, April 19, 2002, 39 pages
http://www.env.gov.bc.ca/wat/wq/BCguidelines/phenol/phenol_summ.pdf
 - g) sodium o-nitrophenolate. University of Hertfordshire & FOOTPRINT, 2007, 8 pages
sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/en/Reports/1097.htm
 - h) sodium p-nitrophenolate. University of Hertfordshire & FOOTPRINT, 2007, 5 pages
sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/en/Reports/1098.htm
 - i) sodium 5-nitroguaiacolate. University of Hertfordshire & FOOTPRINT, 2007, 8 pages
sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/en/Reports/1096.htm
- FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704).
<http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>