

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

Datum vydání: 12.3.2009

Strana: 1 ze 5

Název výrobku: **EXPERT PODZIM NPK 14-10-20+6S – trávnickové hnojivo**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍ DISTRIBUTOR NEBO DISTRIBUTOR

1.1 Obchodní název přípravku

Název: **EXPERT PODZIM 14-10-20+6S – trávnickové hnojivo**

Další názvy přípravku: --

1.2 Použití přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Použití jako kombinované hnojivo.

Popis funkce látky nebo přípravku: Kombinované strojené hnojivo.

1.3 Identifikace výrobce

Jméno nebo obchodní jméno dovozce: **Forestina s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: Mnichov 129, 386 01 Strakonice

Identifikační číslo : 26015781

Telefon: +420 383 312 714

Fax: +420 383 312 719

e-mail : info@forestina.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93 nepřetržitě; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis látky

Hnojivo NPK 14-10-20+6S není klasifikováno ve smyslu platného zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, jako nebezpečný přípravek. Hnojivo obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
Dusičnan amonný	≥ 50	6484-52-2	229-347-8	O	R 8-9 ,

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace přípravku

Přípravek – hnojivo, **není klasifikován** ve smyslu platného zákona, jako přípravek nebezpečný.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje lokálně dráždivé účinky na sliznice a na pokožku. Látka závadná pro vodní organismy a pro vodní zdroje (vliv amonných solí na vodní prostředí a na kvalitu vod pro pitné účely, vliv oxidujících a dráždivých účinků).

3.3 Další možná rizika

Společné použití nebo smíchání s hořlavými látkami, palivy a mazivy (nebezpečí zahoření – obsah dusičnanu amonného, po smíchání s hořlavým materiálem).

3.4 Další možná rizika

Aplikace hnojiva v rozporu s požadavky legislativy, únik nadměrného množství hnojiv do vodního prostředí.

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

Datum vydání: 12.3.2009

Strana: 2 ze 5

Název výrobku: **EXPERT PODZIM NPK 14-10-20+6S – trávnickové hnojivo**

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny : V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů zajistit lékařskou pomoc a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání : Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze vč. chůze).

4.3 Při styku s kůží : Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí : Zasažené široce otevřené oko neprodleně vymývat min. 10-15 minut tekoucí pitnou vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití : Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít max. 0,2 l pitné vody, neprodleně po požití vyvolat zvracení, jestli uplynulo po požití déle než 5 minut o zvracení se již nepokoušet. Zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : voda, vodní pěna, práškový HP, hasiva přizpůsobit požáru v okolí.

5.2 Nevhodná hasiva : látky organického charakteru

5.3 Zvláštní nebezpečí : Podporuje hoření. Při smísení s organickými látkami může způsobit požár. Skladujte mimo dosah hořlavin. Zplodiny hoření jsou toxické (oxidy dusíku).

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest

5.5 Další údaje : V případě vniknutí hasební vody s obsahem hnojiva do kanalizace nebo vodních toků nutno postupovat v souladu s ustanovením havarijních plánů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů. Zamezit zviřování prachu a inhalaci prachu.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství hnojiva do povrchové nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

V případě úniku hnojiva smést uniklou látku do náhradního obalu. Zajistit prostor úniku proti vniknutí do vod a kanalizace.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Manipulovat v dostatečně větraných prostorách, zajistit, aby při manipulaci nedocházelo k mísení s hořlavými materiály (dřevo, papír, plasty, paliva, maziva).

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí. Dodržovat podmínky protipožární prevence.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech se zajištěním proti působení atmosférických podmínek, odděleně od hořlavých materiálů, potravin, nápojů a krmiv.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry nejsou stanoveny (Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění). Možno použít PEL

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

Strana: 3 ze 5

EXPERT PODZIM NPK 14-10-20+6S – trávnickové hnojivo

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Omezovat působení hnojiva na nekrytou pokožku (práce s uzavřenými obalovými jednotkami, použití osobních ochranných prostředků, zajištění dostatečné výměny vzduchu na pracovišti). Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest:	Protiprašný respirátor (v případě potřeby)
Ochrana očí:	Při běžném užití není nutná, ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí
Ochrana rukou:	Pryžžové, latexové rukavice
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv. Zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

Skupenství (při °C):	Pevné (granule)
Barva:	Šedá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C):	Roztok 100 g/l 5,2
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	teplota samovznícení ≥ 300 st.C (údaj platný pro obsaženou složku- dusičnan amonný)
Hořlavost:	Nehořlavý (podporuje hoření)
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný přípravek
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nestanoveno
dolní mez (% obj.):	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	Vykazuje slabé oxidační účinky
Tenze par (při 20°C):	nepoužitelný
Hustota (při 20°C):	Nestanoveno
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	Rozpustný
v tucích (včetně specifikace oleje):	nepoužitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nepoužitelný-
Viskozita:	nepoužitelný- pevný
Hustota par:	nepoužitelný - netěkavý
Rychlost odpařování:	Nepoužitelný -netěkový
Další informace:	Hygroskopické účinky.

10.1 Podmínky, za kterých je přepravek stabilní
Při dodržení podmínek skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování zamezení přístupu vlhkosti a působení atmosférických podmínek).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit
Zvýšená teplota ($\geq 35^\circ\text{C}$), vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek.

10.3 Materiály, které nelze použít
Hořlavé látky, práškové kovy, redukující látky, paliva (zejména uhelný nebo dřevní prach).

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty
Nitrosní plyny (oxidy dusíku), čpavek, oxidy fosforu.

11.1 Popis příznaků expozice
Vdechováním - bolesti hlavy, dráždění dýchacího ústrojí, při vysokých koncentracích může vést až k edemu plic
Stykem s kůží – lokální podráždění kůže, způsobuje zarudnutí,

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

Datum vydání: 12.3.2009

Strana: 4 ze 5

Název výrobku: **EXPERT PODZIM NPK 14-10-20+6S – trávnickové hnojivo**

Stykem s očima – dráždí oči

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, srdeční arytmie, symptomy cyanózy (modré zbarvení nehtů, rtů apod.)

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|--|--|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 2 462 (pro obsaženou složku dusičnan amonný) |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | neuvedeno |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹): | neuvedeno |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹): | neuvedeno |

Subchronická - chronická toxicita : Nebyla prokázána

Senzibilizace : Nebyla prokázána .

Karcinogenita : Nebyla prokázána

Mutagenita : Nebyla

Toxicita pro reprodukci : Nebyla prokázána

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

Údaje jsou stanoveny pro obsaženou složku dusičnan amonný

- | | |
|---|-----|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | 74 |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | 555 |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | 83 |

12.2 Mobilita : Hnojivo představuje nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy a je vysoce mobilní (velmi dobrá rozpustnost).

12.3 Persistence a rozložitelnost : Rozložitelný v přírodě.

12.4 Bioakumulační potenciál : Nebyl stanoven.

12.5.. Další nepříznivé účinky : Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Sloučeniny dusíku a fosforu přispívají k eutrofizaci vodních zdrojů.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Dle Katalogu odpadů se jedná o odpad s nebezpečnými vlastnostmi – schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí. Zamezit působení organických látek, kyselin a redukujících látek.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu

Odpad nutno separovat a předat k využití (separované hnojivo bez znečištění cizorodými příměsemi je možno použít jako hnojivo) nebo k odstranění oprávněným firmám. Prostory shromažďování odpadu zajistit proti únikům odpadu a působení vody (srážky apod.) a proti možnostem smísení odpadu s hořlavými materiály.

Znečištěné obaly je nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění), musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : 02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, nebo např.

16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky,

Návrh zařazení obalového odpadu (obaly se zbytky přípravku):

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

Nepodléhá ADR, RID.

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava

IMDG: ---

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

Datum vydání: 12.3.2009

Strana: 5 ze 5

Název výrobku: **EXPERT PODZIM NPK 14-10-20+6S – trávnickové hnojivo**

14.4. Letecká přeprava

ICAO/IATA: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu zák.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Nejedná se o nebezpečný přípravek.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v aktuálním znění zákona

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 9 Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití přípravku se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace : U této látky jako u anorganické látky není relevantní obsah látek tytu PBT a v PvB

(persistentní, bioakumulativní a toxické znečišťující látky, vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní znečišťující látky).

Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům na bezpečnostní list uvedeným v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006 (REACH).

16.5. Bezpečnostní list byl zpracován :

Forestina s.r.o.

Tovární 9, 387 15 Střelské Hoštice

Tel./Fax : 383 313 524 / 383 313 525, e-mail : info@forestina.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy na ústředí firmy, popřípadě jsou uváděny na www stránkách firmy.

16.6. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.7. Změny při revizi bezpečnostního listu: -