

## 1. Identifikace látky / přípravku / podniku

### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

glyphosate-IPA / Clinic

Registrační číslo: 4245-0

Číslo CAS: 38641-94-0

Číslo ES (EINECS): 254-056-8

Další názvy látky/přípravku: -

glyphosate-IPA tj. isopropylammonium-N-(fosfonomethyl)glycin

### 1.2. Použití látky nebo přípravku: herbicid

Herbicidní přípravek určený k hubení vytrvalých i jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech, vinných sadech, obilninách, řepce olejce, lesních kulturách a k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách.

### 1.3. Identifikace výrobce/dovozce:

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Nufarm GmbH & Co KG

Adresa: St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Austria

Jméno a obchodní jméno: F&N Agro Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

e-mail: lenka.rubasova@fnagro.cz

### 1.4. Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1,  
128 08 Praha 2,

telefon: 00420-2-2491 92 93, 0042-2-2491 54 02 (ČR)

43 706914-2466 (Rakousko)

## 2. Identifikace nebezpečnosti:

### 2.1. Látka nebo přípravek je klasifikován/a jako nebezpečný/á: Ano \*

### 2.2. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování látky/přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

Přípravek je označován jako: N; 52/53; S 2, 13, 20/21, 26, 28, 35, 36/37, 61 \*

**2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: \***

Při doporučeném použití se nežádoucí účinky nepředpokládají.  
Z hlediska ochrany zdraví není klasifikován jako nebezpečný.

**2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: \***

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný – N.  
Při dávce 5l/ha a více je nebezpečný pro včely.  
Škodlivý pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R 52/53.

**2.5. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností: \***

Přípravek může ve styku s kovem reagovat a vytvářet při tom lehce zápalný plyn.

**2.6. Nesprávné použití a jiná nebezpečí: \***

Nevztahuje se. Doporučený způsob použití je uveden v návodu na použití. \*

**3. Informace o složení látky nebo přípravku****3.1. Chemická charakteristika látky/přípravku:**

Postřikový herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu pro ředění vodou na bázi glyfosatu (isopropylamonná sůl).

IUPAC: isopropylammonium-N-(fosfonomethyl)glycin

**3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
Glyphosate-IPA	41,5%	38641-94-0	254-056-8	N R51/53 (*)
tallowalkylamineethoxylate	8,1%	61791-26-2	500-153-8 *	Xn, N-R22, R41, R51/53

**3.3. Další informace:**

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Okamžitá lékařská pomoc:**

Při obvyklém použití (dle návodu na použití) odpadá. \*

#### 4.2. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Pokud byl zasažen oděv, je třeba jej neprodleně odložit / svléknout. \*

Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře. \*

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. \*

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí, nedýchá nebo má křeče.

Informovat lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. \*

V případě potřeby konzultovat léčbu s příslušným toxikologickým střediskem viz bod. 1.4. \*

#### 4.3. Při nadýchání:

Odnést postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte klidovou polohu a zabraňte prochladnutí. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékaře.

#### 4.4. Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím pokud možno teplé vody. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.5. Při zasažení očí:

Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí. \*

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou vodou a vyhledejte lékaře.

#### 4.6. Při požití:

Vypláchnout ústa.

Nevyvolávat zvracení.

Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list nebo obal od přípravku nebo etiketu.

V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko (bod 1.4.)

#### 4.7. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: \*

Poznámka pro lékaře: Ošetřit podle příznaků.

Možné příznaky: nevolnost, zvracení, průjem, abdominální bolesti, hypovolaemia, srdeční arytmie a myokardiální deprese, systemicky indukovaná chemická pneumonitits, vyšetření může ukázat hypoxemii, acidaemii a eventuelně zvýšené serum amylazy.

### 5. Opatření pro hasební zásah:

#### 5.1. Vhodná hasiva:

hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.2. Nevhodná hasiva:**

vodní proud ve vysokém objemu

**5.3. Zvláštní nebezpečí: \***

při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

**5.5. Zvláštní hasební metody:**

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

**6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:****6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:**

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky. \*

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

**6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

**6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (písek, silikagel, absorbent kyselin, univerzální absorbent, piliny) a mechanicky přemístěte do vhodného obalu ke zneškodnění. \*

Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí uvedených v oddíle č. 13.

**7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku:****7.1. Pokyny pro zacházení:**

Uchovávejte mimo dosah dětí. \*

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky.

V blízkosti nádrže je zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

**7.2. Pokyny pro skladování:**

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.

Přípravek se nesmí skladovat v kovových nádržích, ani se nesmí používat postřikovače s kovovými nádržemi a pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami.

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.

Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.  
Skladovatelnost: +5°C až + 30°C

## 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:

### 8.1. Technická opatření:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.  
Extrakce k odstranění par u jejich zdroje.

### 8.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana očí: není nutná

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk podle ČSN EN 812

Ochrana rukou: – gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1 \*

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka)

Dostatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). \*

#### Další údaje:

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte!. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu. \*

Pokud je postřík prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob. \*

Pracovní oděv uchovávat odděleně. \*

### 8.3. Omezování expozice životního prostředí: \*

Zabraňte úniku postříkové kapaliny do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku:

### 9.1. Obecné informace:

skupenství při 20° C:

kapalina

forma:

vodný roztok

barva:

světle hnědá

zápach (vůně):

aminový

### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

hodnota pH (roztok při 20 °C):

cca 4,6 (20,6 g/l) glyphosate

---

bod (rozmezí teplot) varu:	> 100°C
bod (rozmezí teplot) tání:	-10 °C
bod/teplota vzplanutí:	není hořlavý
tenze par při 20° C:	bezvýznamně nízký (úč. látka je ve formě vodného roztoku soli)
relativní hustota při 20° C:	1,17 g/cm <sup>3</sup>
rozpuštěnost ve vodě při 20° C:	mísitelný ve/s vodou
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	log Pow < -3,2 (glyphosate, pH 5))
dynamická viskozita:	údaje nejsou k dispozici

---

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. \*

### 10.2. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat: silné zásady

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz položka 5.

### 10.4. Další požadavky na stálost a reaktivitu:

#### 10.4.1. Potřeba stabilizátoru v prostředí: údaje nejsou k dispozici \*

#### 10.4.2. Možnost nebezpečné extrémní reakce: žádné spontánní nebo exotermický rozklad do 100°C \*

#### 10.4.3. Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost látky/přípravku: \*

Údaje nejsou k dispozici.

#### 10.4.4. Nebezpečné rozkladné produkty při styku látky/přípravku s vodou: údaje nejsou k dispozici.

#### 10.4.5. Možnosti rozkladu látky/přípravku na nestabilní produkty: \*

Při skladování za normálních podmínek nedochází k rozkladu.

---

## 11. Toxikologické informace:

### 11.1. Toxicita látky/přípravku:

#### 11.1.1. Akutní toxicita přípravku:

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan: > 2000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 4000 mg/kg
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: > 3,18 mg/l/4 h

Nedráždí kůži králíka / Nedráždí oči králíka / Nezpůsobuje senzibilizaci kůže morčete

#### 11.1.2. Akutní toxicita komponent přípravku:\*

Glyphosate

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan: > 2000 mg/kg
  - LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 4000 mg/kg
  - LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: > 1,3 mg/l/4 h
- Nedráždí kůži / Nedráždí oči / Nezpůsobuje senzibilizaci kůže

### 11.2. Zkušenosti s působením na člověka: \*

Je-li přípravek používán podle svého určení, a za podmínek, předpokládaných výrobcem/distributorem, nebyl pozorován žádný negativní účinek na zdraví (resp. nebyly dosud pozorovány žádné změny zdravotního stavu).

## 12. Ekologické informace:

### 12.1. Ekotoxicita:

#### 12.1.1. Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
N - R 51/53

##### 12.1.1.1. Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

##### 12.1.1.2. Akutní toxicita komponent pro vodní organismy:

Glyphosate:

Toxický pro vodní organismy.

- LC<sub>50</sub>, 96 h, Pstruh duhový: 7,5 mg/l
- EC<sub>50</sub>, 48 h. *Daphnia magna*: 8,5 mg/l
- IC<sub>50</sub>, 72 h. řasy(*Scenedesmus subspicatus*): 16,0 mg/l

##### 12.1.2. Chronická toxicita: \*

###### 12.1.2.1. Chronická toxicita látky/přípravku pro vodní organismy: \*

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

###### 12.1.2.2. Chronická toxicita komponent pro vodní organismy: \*

Údaje nevyhledávány.

##### 12.1.3. Toxicita pro další organismy: \*

**Glyphosate:**

Přípravek není toxický pro včely.

- LD<sub>50</sub>, žížaly(*Eisenia foetida*): > 5000 mg/kg (14 dní)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Glyphosate:

Poločas rozpadu DT<sub>50</sub> (půda): cca 4 dny

Poločas rozpadu DT<sub>90</sub> (půda): < 20 dní

## 12.3. Bioakumulační potenciál:

Žádná bioakumulace

Podle našich zkušeností nezapřičiňuje jakékoliv narušení v čistírnách odpadních vod, je-li použit správně podle návodu.

### 13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:

#### 13.1. Možné riziko při odstraňování: \*

Při odstraňování odpadu, za dodržení požadavků nakládání s přípravkem Clinic, nevzniká významné riziko.

#### 13.2. Způsoby zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu:

Použité obaly se zneškodňují na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400oC ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly. \*

#### 13.3. Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona č. 383/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009) a zákona č. 9/2009 Sb. (účinnost od 23. ledna 2009). \*

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č.374/2008 Sb.).

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb., 351/2008 Sb. (účinnost od 1. 11. 2008) a vyhlášky 478/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009) \*

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

### 14. Informace pro přepravu:

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě. \*

#### 14.1. Bezpečnostní pro přepravu a převoz obecně: \*

Dopravují se v poloze uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

#### 14.2. Informace o přepravní klasifikaci:

##### 14.2.1. Námořní přeprava (IMDG):

UN číslo: 3082  
Třída: 9

Bezpečnostní značky: 9  
Obalová skupina: III

**14.2.1. Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):**

UN číslo: 3082  
Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (GLYPHOSATE)  
Třída: 9  
Obalová skupina: III  
Klasifikační kód: M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90  
Bezpečnostní značky: 9

**14.2.1. Letecká přeprava (ICAO / IATA):**

UN číslo: 3082  
Třída: 9  
Bezpečnostní značky: 9  
Obalová skupina: III

**15. Informace o předpisech:****15.1. Klasifikace výrobku: \***

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení Komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008 (dále REACH) \*

**15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu: \***

N – Nebezpečný pro životní prostředí

**15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: \***

Glyphosate

**15.1.3. Číslo a slovní znění R – vět: \***

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy., může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**15.1.4. Číslo a slovní znění S – vět: \***

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S 20/21: Nejezte, nekuřte a nepijte při používání.  
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 28: Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.  
S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice.

S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

### **15.2. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí uváděné na štítku: \***

Zdraví: Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) \*

Bezpečnost: Zákon č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy \*

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (267/2006 Sb.) \*

Životní prostředí: viz bezpečnost, viz bod 13.3 tohoto Bezpečnostního listu \*

### **15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni ES:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (EU) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení rady (ES) č. 1354/2007, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8.10.2008, ve znění a řízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16.12.2008, ve znění nařízení komise (ES) ze dne 16.2.2009, č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku EU L 36 ze dne 5.2.2009, str. 84, ve znění nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22.6.2009. \*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (ES) č. 790/2009. \*

Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci. \*

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS). \*

Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. \*

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. \*

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. \*

Vyhláška č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů. \*

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. \*

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků. \*
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů. \*
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. \*
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů. \*
- Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. \*
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. \*
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů. \*
- Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů. \*
- Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů. \*
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů. \*
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů. \*
- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 626/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 131/2006 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 249/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb. \*
- Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin. \*
- Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 371/2006 Sb., č. 146/2009 Sb. \*
- Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče. \*
- Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 146/2009 Sb. \*
- Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění vyhlášky č. 272/2008 Sb., vyhlášky č. 387/2008 Sb. \*
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS. \*
- Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005. \*
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání. \*
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, ve znění vyhlášky č. 658/2004 Sb. \*

---

**16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:**

**\* Aktualizace:**

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (\*)

**(\*) Plné znění R-vět, použitých v oddíle 3:****Glyphosate:**

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**(\*)**

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy FMC CHEMICAL, verze 5.01 ze dne 8.7.2004.

**(\*) Prohlášení:**

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určeny pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

**1. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:****Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:**

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb. \*

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb. \*

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb. \*

## 2. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

Kontaktní adresa: Nufarm GmbH & Co KG  
St. Peter Str. 25  
A-4021 Linz, Rakousko

Telefon:	Martina Wimmer +43/732/6918-4011	Ing. J. Mayr +43/732/6918-4010
Fax:	+43/732/6918-64011	+43/732/6918-64010
E-mail:	<a href="mailto:martina.wimmer@at.nufarm.com">martina.wimmer@at.nufarm.com</a>	<a href="mailto:johann.Mayr@at.nufarm.com">johann.Mayr@at.nufarm.com</a>

### \* Aktualizace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (\*)

(\*)Plné znění R-vět, použitých v oddíle 3:

### *Glyphosate-IPA:*

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### *Tallowalkylamineethoxylate:*

R22: Zdraví škodlivý při požití.  
R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

(\*)Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy NUFARM GmbH & Co KG, ze dne 14.6.2006.

### (\*)Prohlášení:

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určeny pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

