

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

glyphosate-IPA / Clinic

Číslo CAS: 38641-94-0

Číslo ES (EINECS): 254-056-8

Další názvy látky/přípravku: -

Doporučený účel použití: herbicid

1.2. Identifikace výrobce/dovozce:

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: 02/83871701

Fax: 02/83871703

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Nufarm GmbH & Co KG

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

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)

0043 (0) 706914-2466 (Rakousko)

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku:

Herbicid na bázi glyphosatu.

IUPAC: isopropylammonium-N-(fosfonomethyl)glycin

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einecs	Klasifikace
Glyphosate-IPA	41,5%	38641-94-0	254-056-8	Xi,N-R41, R51/53
tallowalkylamineethoxylate	8,1%	61791-26-2		Xn, N-R22, R41, R51/53

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Dráždí oči.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání:

Odnést postiženého na čerstvý vzduch.

4.3. Při styku s kůží:

Odstranit potřísněný oděv. Okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékaře.

4.4. Při zasažení očí:

Důkladně vyplachovat velkým množstvím vody, rovněž pod víčky.

Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékaře.

4.5. Při požití:

Výplach žaludku.

Vypláchnout ústa.

Podat několik tablet živočišného uhlí.

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

4.6. Další údaje:

Informace pro lékaře:

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.

Ošetření: žádné specifické antidotum, symptomatické ošetření.

Opatření pro hasební zásah:

5.1. Vhodná hasiva: hasební pěna, hasební prášek, hasební pěna, písek, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu

5.3. Zvláštní nebezpečí: při požáru mohou vznikat NO_x, CO_x, P₂O₅.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

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

5.5. Další údaje:

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

Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Obléci ochranný oděv a osobní ochranné pomůcky.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Zachytit do inertního nasáklivého materiálu (písek, silikagel, absorbent kyselin, univerzální absorbent, piliny). Mechanicky přemístit do vhodného obalu ke zneškodnění.

6.4. Další údaje:

Nikdy nevracejte rozlitý přípravek do originálního obalu pro další použití.

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.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat jen v originálních obalech.

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovatelnost: < 40 °C
> 0 °C

Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:

8.1. Technická opatření:

Použijte lokální odsávání všude tam, kde může dojít k uvolňování prachových částic. Před vyložením nákladu vyvětrejte všechny dopravní prostředky.

8.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: nejsou vyžadovány žádné zvláštní ochranné pomůcky.

Ochrana očí: nejsou vyžadovány žádné zvláštní ochranné pomůcky.

Ochrana rukou: ochranné rukavice (gumové)

Ochrana kůže: ochranný oděv

Další údaje:

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pracovní oděv uchovávat odděleně.

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

skupenství při 20° C:	kapalina
forma:	vodný roztok
barva:	světle hnědá
zápach (vůně):	aminový
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
Teplota vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
spodní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
tenze par při 20° C:	bezvýznamně nízký (úč. látka je ve formě vodného roztoku soli)
relativní hustota při 20° C:	1,17 g/cm ³
rozpustnost 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:

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: neuváděno

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: silné zásady

Nebezpečné reakce: při skladování za normálních podmínek nedochází k rozkladu

Tepelný rozklad: žádné spontánní nebo exotermický rozklad do 100°C

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg.kg⁻¹
- LD₅₀ dermálně, potkan: > 4000 mg .kg⁻¹
- LC₅₀, inhalačně, potkan: 3,18 mg/l/4h

Akutní účinky způsobené nadměrnou expozicí:

- Podráždění kůže králíka: žádné podráždění kůže
- Podráždění očí králíka: dráždí oči

Senzibilizace:

Senzibilizace morčete: nezpůsobuje senzibilizaci u laboratorních zvířat.

Další údaje:

Žádné trvalé nebo kumulativní účinky nebyly pozorovány.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 h, pstruh duhový: 7,5 mg/l
- EC₅₀, 48 h, Daphnia magna: 8,5 mg/l
- IC₅₀, 72 h, řasy (Scenedesmus subspicatus): 16 mg/l

Toxicita pro včely: Není toxický pro včely.

Toxicita na žížaly: LD50 Eisenia foetida: > 5000 mg/kg (14 dní)

Persistence a rozložitelnost:

Stabilita v půdě (glyphosate): DT₅₀: cca 4 dny

DT₉₀: < 20 dní

Bioakumulační potenciál:

Žádná bioakumulace.

Další údaje:

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

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Případné neupotřebitelné zbytky přípravku se po předchozím nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Je zakázáno ukládání nebo pálení obalů od tohoto pesticidu na otevřeném prostranství. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty vod povrchových.

Další údaje:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

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.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

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

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:

Pozemní přeprava

ADR/RID:

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

Námořní přeprava:

IMO/IMDG:

UN číslo:	3082
Třída:	9
Bezpečnostní	9

značky:
Obalová III
skupina:

Letecká přeprava

ICAO/IATA:

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

15. 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
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.

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

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.

15.1. Klasifikace výrobku

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu: Xi – Dráždivý
N – Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: glyphosate - IPA

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

R 36: Dráždí oči.
R 51: Toxický pro vodní organismy.

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S 25: Zamezte styku s očima.
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím polyethylen glykolu 300 a etanolu (2:1), poté velkým množstvím vody.

- S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

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

Telefon:	Dr. E. Gibert +43/70/6918-2313	Dr. B. Krüger +43/70/6918-2340
Fax:	+43/70/6918-2004	+43/70/6918-3687
E-mail:	erich.gibert@at.nufarm.com	bernd.krueger@at.nufarm.com

Prohlášení: 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.