

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE / VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

glyphosate-IPA / **Kaput Harvest**
Registrační číslo: 4245-2
Číslo CAS: 38641-94-0
glyphosate-IPA -tj. isopropylammonium-N-(fosfonomethyl)glycin

Číslo ES (EINECS): 254-056-8

Další názvy látky/přípravku: Clinic

1.2. Doporučený účel použití: herbicid

1.3. 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: 283 871 701
Fax: 283 871 703
E-mail: lenka.rubasova@fnagro.cz

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Nufarm GmbH & Co KG
Adresa: St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Austria

1.4. 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. 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.

2.1 Klasifikace výrobku

Výstražné symboly: Xi – Dráždivý
N – Nebezpečný pro životní prostředí

Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: glyphosate - IPA

Číslo a slovní znění přiřazených R – vět:

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

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.

Jiná rizika:-

- 2.2. Informace na štítku (obalu) viz. 15

3. 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

Registrační číslo: 4245-2

Expoziční limity: data nejsou k dispozici

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny:

Projev-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.

5. 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.

6. 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.

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.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat jen v originálních obalech.

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovatelnost: < 40 °C
> 0 °C

8. 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:

forma:

barva:

zápach (vůně):

hodnota pH (roztok při 20 °C):

bod (rozmezí teplot) varu:

bod (rozmezí teplot) tání:

bod/teplota vzplanutí:

Teplota vzplanutí:

horní mez výbušnosti:

kapalina

vodný roztok

světle hnědá

aminový

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

> 100°C

-10 °C

není hořlavý

údaje nejsou k dispozici

údaje nejsou k dispozici

spodní mez výbušnosti:
tenze par při 20° C:

relativní hustota při 20° C:
rozpuštnost ve vodě při 20° C:
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :
dynamická viskozita:

údaje nejsou k dispozici
bevýznamně nízký (úč. látka je ve formě
vodného roztoku soli)
1,17 g/cm³
mísitelný ve/s vodou
log Pow < -3,2 (glyphosate, pH 5)
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 LÁTKE 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 postřikové kapaliny zředíte 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. Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. ve znění 106/2005 Sb a 95/2006 Sb. *

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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb. *

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
značky: 9
Obalová skupina: III

Letecká přeprava

ICAO/IATA:

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

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 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. *

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:	eric.gibert@at.nufarm.com	bernd.krueger@at.nufarm.com

*** 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:

R41: Nebezpečí vážného poškození očí

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 7.7.2004.

(*)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 určené 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.



Bezpečnostní list

KAPUT HARVEST

Strana: 9/9
Datum: 8/2/2007
Revize: 12/2008
