

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Glyfogan 480 SL

Datum přepracování: 15.7.2004

Datum vyhotovení: 8.12.1997

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** GLYFOGAN 480 SL
- 1.2. Doporučený účel použití:** HERBICID
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** Agan Chemical Manufacturers Ltd.
Northern Industrial Zone, P.O.B. 262,
Ashdod 77102, Israel
+972-8-8515211
- 1.5. Toxikologické informační středisko:**
Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel. 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

- 2.1. Chemická charakteristika:** ---
Glyphosate: N-(phosphonomethyl)-glycine, isopropylaminová sůl

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	CAS čís.	EC číslo	Symboly nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
Glyphosate	39–43 %	38641-94-0	254-056-8	
Ethoxylated talowamine	13–18 %	61791-26-2		Xn R-22-21-41-43

3. Informace o možném nebezpečí:

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, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. 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:** Dopravte postiženého na vzduch, vyhledejte lékařské ošetření.
- 4.3. Při zasažení očí:** Ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 10-15 min., vyhledejte lékaře.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem.
- 4.5. Při požití:** Vyvolejte zvracení. Vypijte asi 0,5 l vlažné vody s několika tabletami mediálního uhlí.
- Protijed:** Není znám žádný specifický protijed! Aplikujte příslušnou terapii.

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** CO₂, hasební pěna nebo prášek, voda.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** –
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Při hašení v uzavřených prostorách použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu.
- Nebezpečné produkty hoření:** Oxidy fosforu a dusíku.
- Další údaje:**

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Ochranný pracovní oděv.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nepřipust'te únik materiálu do kanalizací, podzemních vod či toků.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Soustřed'te rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřed'te tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení:** Pracujte při důkladné ventilaci prostoru!
- 7.2. Pokyny pro skladování:** Skladujte v původních obalech na chladných, suchých dobře větraných místech mimo zdroje přímého tepla a přímého slunečního záření.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

Ventilace, sběrné kontejnery pro případné úniky, sprcha.

8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
-------	-----------	---------	--

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4. Osobní ochranné prostředky:

8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:

(A1) - ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)

8.4.2. Ochrana očí a obličeje:

(B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 167, 168) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464).

8.4.3. Ochrana těla:

(C1) - protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368).
(C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (jen pro ředění přípravku).

8.4.4. Ochrana hlavy:

(D) - čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

8.4.5. Ochrana rukou:

(E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3).

8.4.6. Ochrana nohou:

(F) – gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	čirá nažloutlá
Zápach (vůně):	mdlá
Hodnota pH:	4,4–4,9 (CIPAC, MT 75)
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100 °C (voda)
Teplota (rozmezí teplot) tání:	165–166 °C (Glyphosate)
Teplota vzplanutí:	>100 °C
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	400°C
Meze výbušnosti:	není explozivní
Oxidační vlastnosti:	není oxidativní
Tenze par	0,0024 mPa @ 45 °C (Glyphosate)
Relativní hustota při 20° C:	1,172 ± 0.02 g/ml @ 20 °C
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	velmi rozpustný (Glyphosate)
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	neuveдено
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Log= -3,2 (Glyphosate)
Hustota par (> vzduch - < vzduch):	neuveдено
Další údaje:	-

Počátek krystalizace: -
Tepelný rozklad : -

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Nepodléhá polymeraci.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Zabránit styku se silnými oxidačně působícími látkami, kyselinami a alkaliemi.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Působí korozivně na ocel, galvanizovanou ocel.

Nebezpečné rozkladné produkty: Kysličníky POx a NOx.

Další údaje: -

11. Toxikologické informace:

Přípravek:

Akutní toxicita: Orální LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg.
Dermální LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg.
Inhalace LD₅₀ (potkan) > 4,95 mg/l při 4 hod.

Dráždění oka: Nedráždí oko králíka.

Dráždění kůže: Nedráždí kůži králíka.

Senzitizace kůže: Mírně dráždí pokožku morčete.

Glyphosate

Chronická toxicita: NOEL (potkan) > 31 mg/kg/den.
NOEL (myš) > 814 mg/kg/den.

Karcinogenita: EPA skupina E.
EU není klasifikován.
IARC není klasifikován.

Mutagenita: Není mutagení.

Reprodukční toxicita: NOEL (potkan) – 30 mg/kg/den (2 generace).

Ostatní informace: Teratogenita – NOEL (potkan) = 3.4 mg/kg/den.

12. Ekologické informace:

Glyphosate:

Mobilita: Glyfosát je silně absorbován na půdu a je z ní velmi těžce vymývaný.

Perzistence/degradibilita: V půdě není perzistentní.

Poločas rozpadu cca 15–60 dní.

Bioakumulace: Nízký bioakumulační potenciál.

Ekotoxicita:

Ryby: LC₅₀ (96 h) *Salmo gairdneri* = 86 mg/l.

LC₅₀ (96 h) *Lepomis macrochirus* = 140 mg/l.

Daphnia magna: LC₅₀ (48 h) = 780 mg/l.

Účinky na růst řas: EC₅₀ (3,5–4 dny) = 7.8 mg/l.

Akutní toxicita na ptáky: Orální křepelka japonská LD₅₀ > 3.851 mg/kg.

Toxicita pro včely: Kontaktní a orální LD₅₀ (48 h) > 100 mg/včelu.

Škodlivý k vodním organismům. Nízká toxicita na práky. Pro včely není toxiciký.

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Likvidujte spálením ve spalovně s čištěním plyných zplodin podle platných předpisů.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava ADR/RID: NEKLASIFIKOVANÝ

Pojmenování: NEKLASIFIKOVANÝ

Třída: NEKLASIFIKOVANÝ

Číslice: NEKLASIFIKOVANÝ

Písmeno: NEKLASIFIKOVANÝ

Číslo UN: NEKLASIFIKOVANÝ

UN skupina obalů: NEKLASIFIKOVANÝ

Výstražná tabule: NEKLASIFIKOVANÝ

Poznámka: NEKLASIFIKOVANÝ

14.2. Jiný druh dopravy: NEKLASIFIKOVANÝ

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu:



Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí

Symbol ohrožení:

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

Glyfosate, izopropylaminová sůl, etoxylovaný tallowamín.

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

- R 36 Dráždí oči.
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. čísla a označení 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 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 57 Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

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.
