

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhl. č. 231/2004 Sb.

TAIFUN 360

Datum vydání: 4.4.2005

Datum revize: -

Revize: 0

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti**Identifikace látky/přípravku**

Obchodní název: TAIFUN 360
Chemický název: přípravek
Další názvy látky: 360 g/l Glyphosat

Identifikace výrobce/dovozce:

ALIACHEM, a.s.
o.z. SYNTHESIA
532 17 Pardubice - Semtín
tel: + 420 466 821 111
fax: + 420 466 821 020
mail: synthesia@synthesia.cz

Použití látky/přípravku:

V zemědělství - herbicid.

Telefonní spojení v případě havárie**Výrobce:**

tel: + 420 466 824 402
fax: + 420 466 824 448

Národní poradenský orgán:

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2, tel. 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. Informace o složkách látky/přípravku

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah [%]	CAS	Číslo ES	Klasifikace
N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)	41	38641-94-0	254-056-8	Xi R 36
Aminy, tálový alkyl, ethoxylované (1 < mol EO < 4,5)	10 - 25	61791-26-2	NLP 500-153-8	Xn Xi N R 22 R 41 R 51/53

Klasifikace přípravku viz oddíl 3. Označení látky/přípravku viz oddíl 15. Plný text všech R-vět uvedených v oddíle 2 je v oddíle 16.

3. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku**Klasifikace látky/přípravku dle zákona č. 356/2003 Sb.:**

Dráždivý
Nebezpečný pro životní prostředí

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

Nebezpečí vážného poškození očí.
Může být nebezpečný při požití, vdechování a přímém kontaktu s kůží a sliznicemi.

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

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc**Všeobecné pokyny:**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Ve všech vážnějších případech, při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li, zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

Při styku s kůží:

Odstranit znečištěný oděv a důkladně omýt zasažená místa vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem.

Při zasažení očí:

Vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Nikdy neprovádět neutralizaci! Zajistit převoz k lékaři, i během převozu pokračovat ve výplachu.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, nevyvolávat zvracení, podat 5 tablet rozdrceného aktivního uhlí v malém množství vody, vyhledat lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah**Vhodná hasiva:**

Hasicí látky přizpůsobit požáru okolí.

Nevhodná hasiva:

Nejsou známé.

Zvláštní nebezpečí:

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a síry.

Zvláštní ochranné prostředky:

Izolační dýchací přístroj, ochranný protichemický oblek.

6. Opatření v případě náhodného úniku**Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Zabránit vdechování par.
Zabránit kontaktu s kůží a očima.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit vniknutí do kanalizace a zabránit kontaminaci vodních zdrojů, odpadních vod, půd a vegetace.
Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlítý produkt nechat vsáknout do absorpčního materiálu (např. písek, suchá země, vapex), smést a uložit do označených obalů.

7. Pokyny pro zacházení a skladování**Pokyny pro zacházení:**

Zajistit dokonalé větrání pracoviště.
Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.
Nevdechovat páry.
Dodržovat zásady osobní hygieny, používat osobní ochranné prostředky.

Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních uzavřených obalech v suchých dobře větraných skladech při teplotách 5 až 30 °C odděleně od potravin, krmiv a hnojiv.
Chránit před vlhkostí.

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky**Expoziční limity:**

V ČR nejsou stanoveny.

Omezování expozice (technická opatření):

Zajistit dobré větrání pracoviště.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném větrání ochranná maska s filtrem proti organickým parám,
Ochrana rukou: ochranné rukavice z neoprenu,
Ochrana očí: těsné ochranné brýle nebo obličejový štít,
Ochrana kůže: ochranný oděv, při možnosti velkého znečištění zástěru, čepice.

Další údaje:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.
 Po práci se umýt teplou vodou a mýdlem.
 Použít ochranný krém.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	hnědá žlutá
Zápach (vůně):	bez zápachu
Hodnota pH (při 20 °C):	4,72
Teplota (rozmezí teplot) tání:	není k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	nehořlavý
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	není k dispozici
Meze výbušnosti	
- horní mez:	není výbušný
- dolní mez:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není k dispozici
Hustota (při 20 °C):	1,156 g/cm ³
Tenze par (při °C):	není k dispozici
Rozpuštěnost (při °C):	
- ve vodě:	rozpuštěný
- v tucích (včetně specifikace oleje):	není stanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Viskozita:	129 mPas

10. Stabilita a reaktivita**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:**

Při dodržení podmínek skladování a při doporučené manipulaci (viz odd.7).

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Chránit před mrazem.
 Chránit před vlhkostí.

Látky a materiály, s nimiž látka/přípravek nesmí přijít do styku:

Silná oxidační činidla, silné zásady. Sloučeniny kovů s vodíkem (možný vývin plynného vodíku).

Nebezpečné rozkladné produkty:

V případě požáru viz čl.5.3

11. Toxikologické informace**Akutní toxicita:**

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2500 (OECD 423)
 - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): > 4000 (OECD 402)

Senzibilace:	ne
Karcinogenita:	NOAEL (2y) 31 mg/kg (Glyphosat)
Mutagenita:	ne
Toxicita pro reprodukci:	NOAEL (2gen.retro) 7,7 mg/kg
Zkušenosti u člověka:	nebezpečí vážného poškození zraku

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC ₅₀ , 96 hod. ryby (mg.l ⁻¹):	3,64 (NOEC 2,6mg/l)
- EC ₅₀ , 48 hod. dafnie (mg.l ⁻¹):	17,21 (NOEC 5,4 mg/l/21d)
- IC ₅₀ , 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹):	EbC50 5,6 (OECD 201)
	ErC50 5,6 (OECD 201)
	NOEC 1,7 ml/l

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Po rozpuštění nebo smíchání s hořlavou látkou spálit ve spalovně nebezpečných odpadů v souladu s platnou legislativou.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Vypláchnout vodou, tu shromáždit k následné likvidaci v odpovídajícím zařízení.

České právní předpisy o odpadech:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech
 Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů
 Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
 Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID:

Klasifikace:	9 / M6 / III
Číslo UN:	3082
Pojmenování:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (herbicide)
Bezpečnostní značka:	9

Námořní přeprava IMDG:

Klasifikace:	9 / III
Číslo UN:	3082
Technický název:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Glyphosate)
Látka znečišťující moře:	ne
Nálepka:	9

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Klasifikace:	9 / III
Číslo UN:	3082
Technický název:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Glyphosate)
Nálepka:	Miscellaneous

15. Informace o právních předpisech

Označení obalů podle zákona č. 356/2003 Sb.:

Symbole nebezpečnosti:

Xi Dráždivý



Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí



Nebezpečný pro životní prostředí

Rizikové věty:

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Bezpečnostní věty:

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 29/35 Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Další informace pro označení:

N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1) (254-056-8)
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Povinnost registrace složek:

Složky přípravku nepodléhají registraci v ČR (z. 356/2003 Sb. § 11).

16. Další informace**Seznam použitých R-vět:**

R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 36 Dráždí oči
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

n.a. = neuvádí se; n.e = nehodnoceno