

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

TAIFUN® 360

Datum vydání: 1.6.2007

Datum revize: -

Registrační číslo:

Revize: 0

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

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

Identifikace společnosti nebo podniku:

Synthesia, a.s.
 Pardubice, Semtín
 Pardubice c.p. 103
 532 17
 tel: + 420 466 821 111
 fax: + 420 466 821 020
 mail: synthesia@synthesia.cz

Použití látky/přípravku:

V zemědělství - herbicid.

Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Výrobce:**

tel: + 420 466 824 402 (nepřetržitě)
 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 (nepřetržitě)

2. Identifikace nebezpečnosti**Klasifikace látky/přípravku dle zákona č. 356/2003 Sb.:**

Dráždivý
 Nebezpečný pro životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky při používání látky/přípravku:**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.

3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah [%]	CAS	Číslo ES	Klasifikace	Reg.čís.
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 2. Označení látky/přípravku viz oddíl 15. Plný text všech R-vět uvedených v oddíle 3 je v oddíle 16.

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 prevozu pokračovat ve výplachu.

Při požití:

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

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:

Hasicí látky přizpůsobit požáru okolí.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Nejsou známé.

Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a síry.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj, ochranný protichemický oblek.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zabránit vdechování par.
Zabránit kontaktu s kůží a očima.

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:

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

7. Zacházení a skladování

Zacházení:

Zajistit dokonalé větrání pracoviště.
Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.
Nevdechovat páry.
Dodržovat zásady osobní hygieny, používat osobní ochranné prostředky (viz b.8).

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/osobní ochranné prostředky**Limitní hodnoty expozice:**

V ČR nejsou stanoveny.

Omezování expozice:

Zajistit dobré větrání pracoviště.

Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest: při nedostatečném větrání ochranná maska s filtrem proti organickým parám,
Ochrana rukou: ochranné rukavice z neoprenu (EN 374),
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

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

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

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chránit před mrazem.
Chránit před vlhkostí.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

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

Nebezpečné produkty rozkladu:

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

- LC₅₀, 96 hod. ryby (mg.l⁻¹): 3,64 (NOEC 2,6mg/l)
- EC₅₀, 48 hod. dafnie (mg.l⁻¹): 17,21 (NOEC 5,4 mg/l/21d)
- IC₅₀, 72 hod. řasy (mg.l⁻¹): EbC50 5,6 (OECD 201)
ErC50 5,6 (OECD 201)
NOEC 1,7 ml/l

13. Pokyny pro odstraňování

Pokyny pro odstraňování látky/přípravku:

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

Pokyny pro odstraňování 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 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 údaje 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.

Posouzení chemické bezpečnosti:

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