

Datum vyhotovení: 06.09.2006
Datum přepracování: 27.02.2009

Strana: 1/9

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

ZEUS

1.2. Doporučený účel použití:

herbicid

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Stähler International GmbH & Co., KG, Stader Elbstrasse, D-21683 Stade, Germany

Tel.: +49 (0) 4141 9204 0; fax: +49 (0) 4141 9204 10; info@staehler.com;

www.staehler.com

První distributor v ČR

AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd, Tel.: 381 270 159, fax:

381 270 159; info@agroprotec.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel.: 224 919 293 (24 hodin non-stop služba) fax: 224 914 570.

Stähler International GmbH & Co., KG, Stader Elbstrasse, D-21683 Stade, Germany:

tel.: + 49 (0) 4141 9204 0.

Osoba zodpovědná za bezpečnostní list:

Stähler International GmbH & Co., KG, Stader Elbstrasse, D-21683 Stade, Germany

Tel.: +49 (0) 4141 9204 0; fax: +49 (0) 4141 9204 10; info@staehler.com

2. Identifikace rizik

- **Popis rizik:**



Dráždivý

Nebezpečný pro životní prostředí.

-**Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:**

Přípravek musí být označen v souladu s výpočetním postupem „hlavní klasifikační směrnice pro EU přípravky“ v nejnovější platné verzi.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- **System klasifikace:**

Klasifikace je v souladu s nejnovějším vydáním EU-katalogu a rozšířená společností a údaji z literatury.

3. Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

Popis: ve vodě dispergovatelný koncentrát obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami







AgroProtec

Datum vyhotovení: 06.09.2006
Datum přepracování: 27.02.2009

Strana: 2/9

Nebezpečné komponenty:

CAS: 181274-15-7 propoxycarbazone sodium	 N; R50/53	10-20%
CAS: 64742-94-5 solvent naphta (petroleum), CAS:120923-37-7 amidosulfuron	 Xn  N; R 51/53-65-66 R 52/53	5-10% 5-10%
CAS: 135590-91-9 mefenpyr-diethyl		2-5%
CAS: 144550-36-7 iodosulfuron-methyl-natrium	 N; R50/53	< 1%

4. Pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/přívalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Informace pro lékaře:

Ošetření: Ošetřujte podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), není známa specifická protilátka.

Datum vyhotovení: 06.09.2006
Datum přepracování: 27.02.2009

Strana: 3/9

5. Opatření pro zdolávání požáru:

Vhodná hasiva:

Písek, CO₂, prášek, vodní postřik. Při rozsáhlejších požárech používejte alkoholu odolnou pěnu. Používejte hasící metody vhodné pro podmínky prostředí.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Voda.

Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny

Při hoření nebo při požáru vznikají jedovaté plyny jako jsou CO, CO₂, HI, NO_x, SO₂

Ochranné prostředky pro hasiče

Zamezte vdechování výbušných plynů nebo plynů z hoření. Použijte zcela ochranný oblek a nezávislé dýchací přístroje.

Dodatečné informace:

Ochlazujte proudem vody nádoby exponované ohni. Sbírejte a držte kontaminované hasební vody odděleně. Nesmí dojít k zasažení kanalizace hasební vodou. Pokud je to možné zadržte hasební vodu v písku nebo v půdě.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Opatření na ochranu osob:

Vyvarujte se kontaktu s rozsypaným přípravkem nebo kontaminovanou plochou. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Noste ochranné vybavení. Nechráněné osoby držte z dosahu. Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nepřipusťte únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů. Zamezte jakémukoli zasažení jiných než ošetřovaných pozemků a porostů. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

Čistící metody:

Soustředte rozsypaný materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustředte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozsypaný na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.

7. Zacházení a skladování:

Pokyny pro zacházení:

Informace pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před žářem a slunečním zářením.

Informace o požární a explozivní ochraně:

Datum vyhotovení: 06.09.2006
Datum přepracování: 27.02.2009

Strana: 4/9

Přípravek není hořlavý.

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Skladujte pouze v originálních obalech.

Informace o skladování v běžných skladech:

Neskladujte spolu s krmivem, nápoji či potravinami.

Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném, suchém místě v dobře uzavřených obalech. Chraňte před zdroji tepla a slunečního záření. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzamčených skladech z dosahu dětí a nepovolaných osob. Skladujte při teplotách 0 °C – 30°C.

Skladovací třída: 13 (VCI) – nehořlavá pevná látka.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

Ochrana hlavy: není nutná.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Další označení z hlediska ochrany lidí:

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřík nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| - skupenství při 20 °C: | granulát |
| - barva: | běžová |
| - zápach (vůně): | není charakteristický |
| - hodnota pH: | 9,1 |
| - teplota (rozmezí teplot) varu: | - |
| - teplota (rozmezí teplot) tání: | - |
| - teplota vzplanutí: | - |
| - hořlavost: | - |
| - samozápalnost: | není samozápalný |

Datum vyhotovení: 06.09.2006
Datum přepracování: 27.02.2009

Strana: 5/9

- meze výbušnosti: není explozivní
- oxidační vlastnosti: -
- tenze par při 20 °C: -
- relativní hustota při 20°C: 590 kg/m³
- rozpustnost ve vodě při 20 °C: dispergovatelný
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není stanoven
- hustota par (> vzduch - < vzduch): není stanovena
- další údaje: nejsou stanovena

10. Stálost a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

K zabránění termálnímu rozkladu nevystavujte produkt vysokým teplotám.

Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy.

Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

11. Toxikologické informace:

orální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg (potkan)

dermální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg (potkan)

podráždění kůže: není dráždivý ke kůži a sliznicím

podráždění očí: dráždivý

senzibilizace: není senzibilizace

iodosulfuron-methyl-sodium

orální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) 2678 mg/kg

dermální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg

inhalační akutní toxicita: LC₅₀ (potkan) > 2,81 mg/l

propoxycarbazone

orální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg

inhalační akutní toxicita: LC₅₀ (potkan) > 5,03 mg/l

amidosulfuron

inhalační akutní toxicita: LC₅₀ (potkan) > 5 mg/l (potkan)

Přípravek ukazuje následné nebezpečí podle výpočetní metody hlavní klasifikační směrnice pro EU přípravky v nejnovější platní verzi:

Datum vyhotovení: 06.09.2006
Datum přepracování: 27.02.2009

Strana: 6/9

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

pstruh LC₅₀ (96 h) = 28,3 mg/l

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (48 h) = 39,6 mg/l

Účinky přípravku na růst řas:

Pseudokirchneriella subcapitata EbC₅₀ (72 h) = 14,74 mg/l

Lemna gibba EbC₅₀ (7 d) = 79 µg/l

Poznámka: vysoce toxický pro vodní organismy.

Zamezte zasažení spodních vod, vodních cest a kanalizace i malým množstvím přípravku.

13. Pokyny k likvidaci:

Způsoby zneškodňování přípravku:

Případné zbytky přípravku se po smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin podle platných předpisů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly o přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zřeďte v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových.

Podle nařízení EU 2005/532/EC:

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

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR ¹⁾ / RID ²⁾

Pojmenování: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(propocycarbazone-sodium.)

Třída: 9

Kód nebezpečí: 90

Skupina obalu: III

Označení rizika: 9

Číslo UN: 3077

Datum vyhotovení: 06.09.2006
Datum přepracování: 27.02.2009

Strana: 7/9

14.2. Jiný druh dopravy:

Námořní doprava

Pojmenování: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(propocycarbazone-sodium.)

IMDG / GGV námořní třída: 9

Znečištění moře: ano

Skupina obalu: III

Číslo UN: 3077

Označení: 9

ADR ¹⁾ doprava po silnici

ADR ²⁾ doprava po železnici

15. Vztah k právním předpisům

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, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb.

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. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

15.1. Klasifikace výrobku: Přípravek je klasifikován a označován v souladu s EU směrnici / předpisem na nebezpečné materiály

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:



Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: propoxycarbazine-sodium

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

- R 41 : Nebezpečí vážného poškození očí.
- R 50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

- S 2 : Uchovejte 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 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S 57 : Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
- S 62 : Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. Další informace:

Doporučení použití: herbicid

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.

Seznam příslušných R-vět:

- R 50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 51/53 : Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Datum vyhotovení: 06.09.2006
Datum přepracování: 27.02.2009

Strana: 9/9

- R 52/53 : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 65 : Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R 66 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže.
-