

Datum vyhotovení: 29.4.2003

Datum revize: 30.6.2008

Strana: 1/8

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

KOBAN T

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

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.

2. Identifikace rizik

- Popis rizik:



Zdraví škodlivý.

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 22: Zdraví škodlivý při požití

R 36: Dráždí oči

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

- Systém 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: suspoemulze obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

Nebezpeční komponenty:

CAS: 106700-29-2 petoxamid N; R22-43-50/53 20-30%

CAS: 5915-41-3 terbuthylazine N; R22-50/53 20-30%

EINECS: 227-637-9

Datum vyhotovení: 29.4.2003

Datum revize: 30.6.2008

Strana: 2/8

CAS: 64742-94-5	Solvent naphta (petroleum) Xn , N , R 51/53-65-66-67	10-20%
EINECS: 265-198-5		
CAS:107-21-1	ethylene glykol Xn ; R22	2-5%
EINECS: 203-473-3		
CAS: 99734-09-5	polyarylphenol ethoxylated R52/53	2-5%
CAS: 61827-42-7	ethoxylated isodecyl alcohol Xn , Xi ; R 22-41-52/53	1-2%
CAS: 26264-06-2	Calcium dodecylbenzene sulphonate Xi ; R 38-41	1-2%

4. Pokyny pro první pomoc:

Obecné informace:

Okamžitě odstraňte veškeré oblečení zasažení přípravkem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Přemístěte zasažení osoby ven na čerstvý vzduch. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Symptomy otravy mohou být pozorovány po několika hodinách; proto postiženého udržujte pod lékařským dohledem alespoň 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, pomozte (je-li potřeba) s dýcháním, zabezpečte klid a teplo, vyhledejte lékařské ošetření. V případě bezvědomí udržujte postiženého ve stabilizační poloze pro přepravu.

Při zasažení oděvu a pokožky:

Odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Obecně přípravek nedráždí pokožku.

Při zasažení očí:

Ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 15 min., při otevřeném očním víčku. Ihned vyhledejte lékařské ošetření. Pokud nosíte kontaktní čočky vymněte je po 5 minutách vyplachování a potom pokračujte ve vyplachování.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení; ihned vyhledejte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa větším množstvím, je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte žádné léky, nepolykejte.

Informace pro lékaře:

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

5. Opatření pro zdolávání požáru:

Vhodná hasiva:

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

Datum vyhotovení: 29.4.2003

Datum revize: 30.6.2008

Strana: 3/8

Při hoření nebo při požáru vznikají jedovaté plyny jako jsou NO_x, CO₂, HCl

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.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Opatření na ochranu osob:

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

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:

Soustřeďte rozlité množství na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřeďte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlité 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. Předcházejte vytváření aerosolu.

Informace o požární a explozivní ochraně:

Chraňte před zdroji zapálení – nekuřte.

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. Skladujte v uzamčených skladech z dosahu dětí a nepovolaných osob.

Skladujte při teplotách 0 °C – 25°C.

Datum vyhotovení: 29.4.2003

Datum revize: 30.6.2008

Strana: 4/8

Skladovací třída: 12 (VCI) – nehořlavá tekutina.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

Limitní hodnoty expozice:

107-21-1 ethylene glycol

OES krátkodobá hodnota: 104** mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 10* 52** mg/m³

* částice, IOELV, SK **výpar, IOELV, SK

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: (A1) - ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

Ochrana očí a obličeje: (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana těla: (C1) - protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530). (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (jen pro ředění přípravku).

Ochrana hlavy: (D) – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

Ochrana rukou: (E) – ochranné gumové rukavice (ČSN EN 374-1).

Ochrana nohou: (F) – gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

Obecné ochranné a hygienické opatření:

Obvyklá bezpečnostní opatření dodržovaná při manipulaci s přípravkem

Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin.

Umyjte si ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nešňupejte.

Nedýchejte aerosol.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| - skupenství při 20 °C: | kapalina (emulzní koncentrát) |
| - barva: | světle bílá |
| - zápach (vůně): | sladce aromatický |
| - hodnota pH: | 4 |
| - teplota (rozmezí teplot) varu: | není determinován |
| - teplota (rozmezí teplot) tání: | není použitelné |
| - teplota vzplanutí: | > 105 °C |
| - hořlavost: | - |
| - samozápalnost: | není samozápalný |
| - meze výbušnosti: | není explozivní |
| - oxidační vlastnosti: | není použitelné |
| - tenze par při 20 °C: | není stanoveno |
| - relativní hustota při 20°C: | 1,08 g/cm ³ |
| - rozpustnost ve vodě při 20 °C: | disperzní |

Datum vyhotovení: 29.4.2003

Datum revize: 30.6.2008

Strana: 5/8

- 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.

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) = 216 mg/kg
dermální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg
inhalační akutní toxicita: LC₅₀ (potkan) = 5 mg/l (4 hod.)
podráždění kůže: není dráždivý (králík)
podráždění očí: dráždivý (králík)
senzibilizace: není senzibilizátor (morče) při kontaktu k pokožce

Dodatečné toxikologické informace:

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

Škodlivý.

Dráždivý.

12. Ekologické informace:

Ekotoxicita:

Akutní toxicita přípravku pro ryby: Cyprinus Carpio LC₅₀ (96 h) = 6,4 mg/l

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé: Daphnia magna EC₅₀ (48 h) = 40,2 mg/l

Účinky přípravku na růst řas: Desmodesmus subspicatus EbC₅₀ (0-72 h) = 0,168 mg/l

Obecná poznámka:

Zamezte proniknutí přípravku do spodních vod, vodních cest nebo kanalizačního systému.

Velmi toxický pro vodní organismy.

Datum vyhotovení: 29.4.2003

Datum revize: 30.6.2008

Strana: 6/8

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 zředíte 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, LIQUID, N.O.S.
(pethoxamid, terbuthylazine), 9, III

Třída: 9

Kód nebezpečí: 60

Skupina obalu: III

Označení rizika: 9

Číslo UN: 3082

14.2. Jiný druh dopravy:

Námořní doprava

Pojmenování: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(pethoxamid, terbuthylazine), 9, III

IMDG / GGV námořní třída: 9

Znečištění moře: ano

Číslo UN: 3082

Označení: 9

Skupina obalů: III

EMS číslo: F-A, S-A

Letecká doprava

Pojmenování: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(pethoxamid, terbuthylazine), 9, III

ICAO / IATA třída: 9

Číslo UN: 3082

Datum vyhotovení: 29.4.2003

Datum revize: 30.6.2008

Strana: 7/8

Označení: 9

Skupina obalů: III

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.

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

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

pethoxamid, terbuthylazine

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R 22 : Zdraví škodlivý při požití

R 36 : Dráždí oči

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

Datum vyhotovení: 29.4.2003

Datum revize: 30.6.2008

Strana: 8/8

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 28 : Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.
- 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 61 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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 22 : Zdraví škodlivý při požití
- R 36 : Dráždí oči
- R 36/38 : Dráždí oči a kůži
- R 38 : Dráždí kůži
- R 41 : Nebezpečí vážného poškození očí
- R 43 : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- 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
- R 65 : Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě