

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006


Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 1/14

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku	
1.1. Identifikátor výrobku	Koban T Přípravek na ochranu rostlin Číslo povolení: 4563-0
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Může být použit pouze jako herbicid
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce Sídlo: Telefon: Email: Distributor v ČR: Sídlo: Telefon: E-mail:	Cheminova A/S P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig Denmark +45 97 83 53 53 (24 hod. pouze pro naléhavé případy) sds@cheminova.dk AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd Tel.: 387 201 995, fax: 387 201 995, e-mail: info@agroprotec.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko – Česká republika Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace rizik
2.1. Klasifikace látky nebo směsi V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP) Akutní orální toxicita: Kategorie 4 (H302) Podráždění očí: Kategorie 2 (H319) Nebezpečí k vodnímu prostředí: Akutní: Kategorie 1 (H400), Chronické: Kategorie 1 (H410) WHO klasifikace: Třída II: středně nebezpečný Zdravotní nebezpečí: Produkt je škodlivý při požití. Je dráždivý k očím. Nebezpečí pro životní prostředí: Produkt je toxický pro vodní organismy
2.2. Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti:


KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 2/14

Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti

H301 Toxický při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxické pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace (podle čl. 25 nařízení CLP - příloha II nařízení CLP)

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje pethosamid a 1,2-benzisothiazol-3(2H) –one. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Při manipulaci důkladně omyjte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

2.3. Další nebezpečnost

Podívejte se na kapitulu 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení. Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1.Látky

Produkt je směs, nikoliv látka

3.2.Směsi

Chemická charakteristika

Přípravek na ochranu rostlin, suspoemulze (SE)

Nebezpečné složky (GHS)

V souladu s Nařízením (ES) č. 127/2008

Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace DSD	Klasifikace CLP
Pethoxamid (ISO); Acetamide, 2-chloro-N- (2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenyl-1-prop-1-enyl EU index č. 616-145-00-3	29%	106700-29-2	-	Xn; R22 R43 N; R50-53	Acute oral toxicity: Category 4 (H302) Sensitisation – skin: Catagory 1 (H317) Hazards to the environment: Acute Category 1 (H400) Chronic Category 1 (H410)
Terbutylazine (ISO); 1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N-(1,1-dimethylethyl)-N-ethyl- EU index č. není	24%	5915-41-3	227-637-9	Xn; R22 N; R50/53	Acute oral toxicity: Category 4 (H302) Hazards to the environment: Acute Category 1 (H400) Chronic Category 1 (H410)

Bezpečnostní list

verze 1.

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 3/14

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; reg.číslo: 01-2119451097-39	15%	64742-94-5	265-198-5	Xn; R65 R66, N; R51/53, škodlivý, Nebezpečný pro životní prostředí	Asp.Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ethylene glykol; reg. číslo: 01-2119456816-28	3%	107-21-1	203-473-3	Xn; R22, škodlivý	Acute Tox. 4 (H302)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2,4,6-tris-(1-phenylethyl)-phenyl]- ω hydroxy-	2%	99734-09-5	619-457-8	R52/53	Aquatic Chronic 3 (H412)
Alkoholy, C11-14-isoalcs, C13-rich, ethoxylated	2%	78330-21-9	616-609-5	Xn;R22 Xi;R41 škodlivý	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam.1 (H318)
Calcium dodecylbenzene sulphonate	1%	26264-06-2	247-557-8	Xi;R38-41 N;R51/53, dráždivý, nebezpečný pro životní prostředí	Skin Irrit 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Max. 0,02%	2634-33-5	220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí	Acute Tox.4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens, 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

V tomto oddíle neúplně vypsána klasifikace včetně tříd/kategorií nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět, je úplné znění uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

4.1.1. Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoliv příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.
4.1.2. První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
4.1.3. První pomoc při zasažení kůže	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
4.1.4. První pomoc při zasažení očí	Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte zejména prostory pod víčky čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 4/14

4.5. První pomoc při náhodném požití	Ústa vypláchněte vodou, 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. TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, KLINIKA NEMOCÍ Z POVOLÁNÍ, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402.
--------------------------------------	---

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Zejména podráždění. Po požití byly pozorovány pouze nespecifické symptomy u zvířecích testů při testování podobných produktů

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
V případě požití a při kontaktu s očima je požadována okamžitá odborná lékařská pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékaři.
Poznámky pro lékaře:
Není znám žádný specifický protijed. Lze zvážít výplach žaludku a/nebo podání aktivního uhlí. Po dekontaminaci postiženého je doporučována léčba dle smytmů v klinických podmínkách.

ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Hasiva	Vhodná hasiva: pro malé požáry - prášek, CO ₂ , pro rozsáhlé požáry – pěna, roztřik vody. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru mohou vznikat těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, HCl, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlornaté organické sloučeniny.
5.3. Pokyny pro hasiče	Obaly vystavené požáru ochlazujte vodním postřikem. Při hašení požáru zamezte nadýchání nebezpečných výparů a toxických produktů rozkladu. Hašení provádějte z chráněné oblasti nebo maximálně možné vzdálenosti. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu. V případě velkého úniku (10 tun a více) 1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8 2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1 3 varujte místní úřady Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Je doporučeno zvážít všechna preventivní opatření před následky úniku. Používejte nástroje a vybavení, které nezpůsobují vznik jisker. Jestliže je to možné uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému. Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou sorpční látku. Kontaminovaný absorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 5/14

	množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný absorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nezpevněném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci.
6.4. Odkaz na jiné oddíly	Protipožární opatření viz. oddíl 7.1. Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2. Likvidace viz. oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrována nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici podívejte se do oddílu 8. Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz. oddíl 13
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Přípravek je stabilní při skladování v normálních podmínkách, které jsou běžné ve skladech. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je 0°C-30°C. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzavřených a označených obalech. Skladujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Je doporučeno varovné označení "jed". Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.
7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití	Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Kontrolní parametry	Osobní limity expozice Dle našich znalostí osobní limity expozice pro obě účinné látky nebyly dosud stanoveny Solventní nafta 100 ppm celkový hydrocarbon je doporučován. Nicméně další osobní expoziční limity jsou stanoveny lokálními předpisy a musí být plněny. Pethoxamid DNEL, systémový 0,02 mg/kg/ bw/den PNEC, vodní prostředí 0,29 µg/l Terbutylazine DNEL, systémový 0,0032 mg/kg/ bw/den PNEC, vodní prostředí 1,9 µg/l Solventní nafta DNEL, dermální 12,5 mg/kg/ bw/den DNEL, inhalační 151 mg/m3

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 6/14

8.2. Omezování expozice	Pokud je použit uzavřený systém nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Níže uvedené ochranné prostředky jsou vhodné pro manipulaci s koncentrovaným produktem a jsou doporučovány rovněž pro postřik.
8.2.1. Ochranné pomůcky	8.2.1.1.Ochrana dýchacích orgánů: Při práci a v případě náhodného rozlití přípravku při kterém dojde k tvorbě těžké páry nebo mlhy musí pracovníci použít ústenku z filtračního materiálu nebo polomasku z filtračního materiálu proti částicím podle ČSN EN 149.
	8.2.1.2.Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
	8.2.1.3.Ochrana očí a obličeje: ochranný obličejový štít popř. bezpečnostní ochranné brýle podle ČSN EN 166.
	8.2.1.4.Ochrana těla: Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
	8.2.1.5.Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk.
	8.2.1.6.Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
Společný údaj k OOPP : poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit	
Obecně platí : Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2	
Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.	
Postřik nesmí zasáhnout sousední necílové porosty.	
Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.	
Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. Speciální stříčka k výplachu očí.	
Práce s přípravkem není vhodná pro alergiky.	
Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o fyzikálně chemických vlastnostech	
Vzhled:	Světle hnědá kapalina (matná)
Zápach (vůně):	aromatický
Hodnota pH	Neředěný 3,67; 4,09 (1 % roztok, 25 °C)
Bod varu/rozmezí bodu: varu:	Není stanoven Solventní nafta: 200-310°C
Bod tání	Není stanoven
Bod vzplanutí:	> 105°C
Hořlavost	-
Teplota samovznícení (°C)	390°C
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	Solventní nafta 0,6-7,0 vol% (0,6-7 kPa)

Bezpečnostní list

verze 1.

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 7/14

Oxidační vlastnosti:	neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Pethoxamid: $3,5 \times 10^{-4}$ Pa při 25°C Terbutylazine: $9,0 \times 10^{-5}$ Pa při 25°C Solventní nafta: < 0,1 kPa při 25°C,
Relativní hustota při 20°C:	1,0822
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Pethoxamid: 400 mg/l při 20°C Terbutylazine: 9 mg/l při 25°C
V organických rozpouštědlech (g/l):	Pethoxamid: 117 g/kg při 20°C / n-heptane > 250 g/kg při 20°C n-hexane > 250 g/kg při 20°C / methanol > 250 g/kg při 20°C / acetone > 250 g/kg při 20°C / ethyl acetate > 250 g/kg při 20°C / xylene > 250 g/kg při 20°C / 1,2-dichloroethane Terbutylazine: 0,41 g/l při 25°C / hexane 9,8 g/l při 25°C / toluene 51 g/l při 25°C / dichloromethane 18 g/l při 25°C / methanol 12 g/l při 25°C / octanol 41 g/l při 25°C / acetone 35 g/l při 25°C / ethyl acetate
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Pethoxamid: log Kow = 2,96 (při pH 5 a 20°C) Terbutylazine: log Kow = 3,4 při 25°C Solventní nafta: log Kow = 4,0 – 4,5 při 25°C
Viskozita:	381 mPa. S při 20°C
Hustota par:	Vzduch = 1 Solventní nafta > 1
Rychlost odpařování:	výrobce neuvádí
Další údaje:	
9.2. Ostatní informace:	Produkt je dispeziibilní ve vodě

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.
10.2. Chemická stabilita	Stabilní při normálních teplotách.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zahřátí produktu způsobuje uvolňování škodlivých a dráždivých výparů.
10.5. Neslučitelné materiály	Nejsou známy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.2.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích Přípravek**

Akutní toxicita	Přípravek je škodlivý při požití.
LD50, orálně, (mg/kg):	300-2000 (potkan); (stanoveno)
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan); (OECD 402)

Bezpečnostní list

verze 1.

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 8/14

LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	> 5 (potkan); (OECD 403)
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Dráždivý (OECD 405) Není dráždivý. Může způsobit vysoušení kůže.
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizátor ke kůži (OECD 406)
Rizika pro dýchání	Produkt nezpůsobuje riziko pro dýchání.
Symptomy a efekty, akutní a opožděné	Primárně dráždivý. Po požití byly pozorovány pouze nespecifické symptomy u zvířecích testů jako snížená aktivita.
Pethoxamid	
Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití.
LD50, orálně, (mg/kg):	983 (potkan); (OECD 401)
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan); (OECD 402)
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	> 4,16 (potkan); (OECD 403)
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Mírně dráždivý (OECD 405) Mírně dráždivý (OECD 404)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Senzibilizátor (OECD 406)
Mutagenita zárodečných buněk	Výsledky z testu na zárodečných buňkách nejsou k dispozici. Pethoxamid byl negativní v řadě dalších studiích včetně v in vitro testu na lidských lymphocytech (OECD 473), kde byly pozitivní výsledky.
Karcinogenita:	Nebyla zaznamenána u potkanů a myší (OECD 453)
Reprodukční toxicita:	Nebyly zjištěny žádné efekty na plodnost samic u pethoxamidu při použití netoxických dávek (OECD 416). Pethoxamid nebyl teratogenní (nebylo poškození plodu) (OECD 414)
STOT - jednotná expozice	Nebyly zjištěny žádné specifické efekty po jednotné expozici.
STOT opakovaná expozice	cílový orgán: játra LOAEL 500 ppm (36,2 mg/kg be/den) v 90 denní studii na potkanech. (Metoda OECD 408). Při této hladině expozice bylo pozorováno snížení váhy těla a indukce enzymu typu Phenobarbitonu.
Terbuthylazine	.
Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití
LD50, orálně, (mg/kg):	1000-1500 (potkan);
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan);
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	> 5,3 (potkan);
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Mírně dráždivý Minimálně dráždivý
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Slabý senzibilizátor
Mutagenita zárodečných buněk	Není důkaz pro genotoxický potenciál.
Karcinogenita:	Zvýšený výskyt prsního adenocarcinomu při 7,6 mg/kg bw/den
Reprodukční toxicita:	Nebyly zjištěny žádné efekty na plodnost samic při použití netoxických dávek. Terbuthylazine nebyl teratogenní (žádné poškození plodu).
STOT - jednotná expozice	Dle našich znalostí nebyly zjištěny žádné specifické efekty po jednotné expozici.

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 9/14

STOT opakovaná expozice	NOAEL: 2,1 mg/kg bw/den v 90, denní studii na potkanech.
Solventní nafta	
Akutní toxicita	Látka není považována jako škodlivá
LD50, orálně, (mg/kg):	> 5000 (potkan); (OECD 401)
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan); (OECD 402)
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	> 4,7 (potkan); (OECD 403)
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Může způsobit mírné krátkodobé nepříjemné pocity u očí (OECD 405). Může způsobit vysušení kůže (OECD 404).
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Dle našich znalostí není indikace alergických efektů. (OECD 406)
Mutagenita zárodečných buněk	Mutagenita není očekávána (na základě podobných produktů (OECD 471, 473, 474,475, 476 a 478).
Karcinogenita:	Ropné rozpouštědla obvykle IARC považuje mírně za karcinogenní. Produkt neobsahuje žádné relevantní množství aromatických uhlovodíků identifikovaných jako karcinogenní.
Reprodukční toxicita:	Negativní efekty na reprodukci nejsou očekávány (na základě podobných produktů; metoda OECD 414)
STOT - jednotná expozice	Páry dráždí dýchací cesty a mohou způsobit bolesti hlavy a závrať.
STOT opakovaná expozice	Organická rozpouštědla obecně jsou podezřelá že způsobují nevratné poškození nervové soustavy při opakované expozici. Dlouhodobý a nebo opakovaný kontakt s kůží může odmastit kůži což vede k podráždění a dermatitidě.
Rizika pro dýchání	Solventní nafta je riziková pro dýchání.
Ethylene glycol	
Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití
LD50, orálně, (mg/kg):	> 4000 (potkan);
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan);
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	> 5 (potkan);
	Látka se jeví jako hodně toxická pro lidi. Minimální letální dávka pro lidi při orálním příjmu byla stanovena na úrovni 1300 mg/kg.
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Může způsobit mírné krátkodobé nepříjemné pocity u očí. Mírně dráždivá.
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Dle našich znalostí není indikace alergických efektů.
Mutagenita zárodečných buněk	Hodně výsledků z testu na genotoxicitu poukazuje, že ethylene glykol není genotoxický, nicméně některé výsledky byly pozitivní.
Karcinogenita:	Ve 2 ročních studiích u potkanů a myši nebyly zjištěny karcinogenní vlastnosti u ethylene glycolu
Reprodukční toxicita:	V inhalační studii u myši byl zjištěn rozvoj toxicity u ethylen glykolu při LOAEC 150 mg/m ³ . Myš je více senzitivní na reprodukční toxicitu ethylene glykolu než potkani a králíci. Význam těchto zjištění není jasný pro lidi
STOT - jednotná expozice	Nebyly zjištěny žádné specifické efekty po jednotné expozici.
STOT opakovaná expozice	Organická rozpouštědla obecně jsou podezřelá že způsobují nevratné poškození nervové soustavy při opakované expozici. Tyto efekty jsou očekávány rovněž i pro ethylene glykol. Byly zjištěny případy poškození ledvin u samečů potkanů při hladině dávky 200 mg/kg bw/den.

Bezpečnostní list

verze 1.

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 10/14

Rizika pro dýchání	Ethylene glykol není znám rizikem pro dýchání.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris]1- phenylethyl)-phenyl]-ω- hydroxy-	
Akutní toxicita	Látka není škodlivá při dýchání, požití nebo kontaktu s kůží
LD50, orálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan);
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan); (Stanoveno na základě podobné látky)
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	Není znám (potkan);
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Není dráždivý. (Stanoveno na základě podobné látky) Není dráždivý. (Stanoveno na základě podobné látky)
Mutagenita zárodečných buněk	(Stanoveno na základě podobné látky). Zkouška reverzibilní mutace – Salmonella typhimurium: negativní
Alkoholy, C11-14- isoals., C13-rich, ethoxylovaný	
Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití na základě porovnání s podobnou látkou
LD50, orálně, (mg/kg):	300-2000 (potkan);
LD50 dermálně, (mg/kg):	Není k dispozici (potkan);
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	Není k dispozici (potkan);
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Vážně dráždivá s potenciálem vážného trvalého poškození očí. (Stanoveno na základě podobné látky) Středně dráždivý. (Stanoveno na základě podobné látky)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Dle našich znalostí není indikace alergických efektů.
Mutagenita zárodečných buněk	(Stanoveno na základě podobné látky). Zkouška reverzibilní mutace – Salmonella typhimurium: negativní
Calcium dodecylbenzene sulphonate	
Akutní toxicita	Látka není škodlivá při dýchání, požití nebo kontaktu s kůží na základě porovnání s podobnou látkou
LD50, orálně, (mg/kg):	4000 (potkan);
LD50 dermálně, (mg/kg):	Není k dispozici (potkan);
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	Není k dispozici (potkan);
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Dráždivý s potenciálem vážného trvalého poškození očí. (Stanoveno na základě podobné látky) Dráždivý. (Stanoveno na základě podobné látky)
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-one	
Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití
LD50, orálně, (mg/kg):	670 (potkan-samec); 784 (potkan-samice) (Metoda OPPTS 870.1100 ; stanoveno na 73%)
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan); (Metoda OPPTS 870.1200 ; stanoveno na 73%)
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	Není k dispozici

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 11/14

Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Vážně dráždivý. (Metoda OPPTS 870.2500) Mírně dráždivá. (Metoda OPPTS 870.2400)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Střední senzibilizátor u morčete (Metoda OPPTS 870.2600). Látka je signifikantně více senzibilizující pro člověka.
Mutagenita zárodečných buněk	Všechny studie mutagenity ukazují na negativní mutagenní odezvu u této látky.
Karcinogenita:	Střednědobé testy a s ohledem na strukturu poukazují, že látka nepředstavuje karcinogenní riziko pro člověka.
Reprodukční toxicita:	Reprodukční studie neukázala zvýšenou vnímavost potomstva k látce. Vývojové efekty ukázaly na mírně opožděnou tvorbu kostí.

ODDÍL 12: Ekologické informace:	
12.1. Toxicita	Výrobek je vysoce toxický k zeleným řasám a ostatním vodním rostlinám. Produkt je toxický pro ryby a škodlivý pro Daphnie. Není toxický na půdní makro- a mikroorganismy, ptáky a hmyz.
Akutní toxicita pro vodní organismy:	
Ryby, LC50, 96 hod, (mg/l): Cyprinus carpio	6,4 mg/l
Bezobratlí EC50, 48hod., Daphnia magna	40,2 mg/l
Řasy EC50, 72 hod: Desmodesmus subspicatus	0,168 mg/l
Rostliny EC50 7 dní Lemna gibba	0,147 mg/l
Včely LC50, 48 hod. Apis mellifera	Kontaktní > 200 µg/včelu Orální > 200 µg/včelu
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Pethoxamid je rychle degradován v životním prostředí. Primární rozklad a poločas rozkladu je během několika týdnů. Produkty rozkladu nejsou snadno schopné rozkladu. Terbutylazine není snadno schopný rozkladu. Primární poločas rozpadu v půdě je 2-6 měsíců v závislosti na okolnostech. Produkty rozkladu nejsou snadno schopné rozkladu. Solventní nafta je rychle schopná rozkladu dle mínění OECD metodiky. Nicméně není vždy rychle rozkládána v životním prostředí, ale je očekáván rozklad ve středním míře v závislosti na okolnostech.
12.3. Bioakumulační potenciál	Viz. část 9 pro oktanol-voda koeficienty rozdělení. Jak pethoxamid tak terbutylazine nejsou bioakumulativní. Solventní nafta má potenciál pro bioakumulaci pokud je udržována nepřetržitá expozice. Mnoho složek je metabolizováno mnoha organismy, bakteriemi, houbami atd. BCF mnoha hlavních komponent je 1200-3200 (dle modelu kalkulace.)
12.4. Mobilita v půdě	Pethoxamid je středně mobilní v půdě. Terbutylazine a jeho metabolity nejsou mobilní v půdě. Solventní nafta není mobilní v životním prostředí, ale je vysoce těkává a rychle se odpařuje do vzduchu jestliže je uvolněná do vody nebo na povrchu půdy.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Žádná z látek nevyhovuje kritériím pro PBT nebo vPvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známi žádné jiné relevantně nebezpečné efekty v životním prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci	
13.1. Metody nakládání s odpady	
Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů	
Kontaminovaný obal:	
Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.	

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 12/14

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:	
Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu	
ADR/ RID/IMDG/IATA	
14.1. Číslo UN	2902
14.2. Náležitý název UN pro zásilku	Pesticid, tekutina, toxická j.n. (obsahuje pethoxamid, terbuthylazine, alkyl (C3-C6) benzen))
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	6.1
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Marine/Pollutant
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvolňujte do životního prostředí
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Přípravek není dopravován volně ložný v cisternách

ODDÍL 15: Informace o předpisech
<p>15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p>Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10, č. 1.2). Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)</p>
<p>15.2. Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p>Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu</p>

ODDÍL 16: Další informace
<p>Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.</p> <p>Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists BAT Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert BCF BioConcentration Factor BEI Biological Exposure Index BMGV Biological Monitoring Guidance Value B.o.a.d.t.c.a.n.m.: Based on available data, the classification criteria are not met. BOD5 Biological Oxygen Demand (for 5 days) CAS Chemical Abstracts Service CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended COD Chemical Oxygen Demand Dir. Directive DNEL Derived No Effect Level</p>

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 13/14

DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended
DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended
EC European Community, or Emulsifiable Concentrate
EC50 50% Effect Concentration
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA Expositionsäquivalent für Krebserzeugende Arbeitsstoffe
FIFRA Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
GHS Globally Harmonized classification and labelling
System of chemicals, Fourth revised edition 2011
HSE Health & Safety Executive, UK
IARC International Agency for Research on Cancer
IBC International Bulk Chemical code
IC50 50% Inhibition Concentration
ISO International Organisation for Standardization
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50 50% Lethal Concentration
LD50 50% Lethal Dose
LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL Lowest Observed Effect Level
MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL Set of rules from the International Maritime
Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
N.o.s. Not otherwise specified
OECD Organisation for Economic Cooperation and
Development
OSHA Occupational Safety and Health Administration
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE Polyethylene
PEL Personal Exposure Limit
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process Category
Reg. Regulation
R-phrase Risk phrase
SDS Safety Data Sheet
SP Safety Precaution
S-phrase Safety phrase
STEL Short-Term Exposure Limit
STOT Specific Target Organ Toxicity
TLV Threshold Limit Value
TWA Time Weighed Average
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
WEL Workplace Exposure Limit
WHO World Health Organisation
Xn Zdraví škodlivý.
N Nebezpečný pro životní prostředí.
Xi Dráždivý.
R22 Zdraví škodlivý při požití
R36 Dráždí oči
R38 Dráždí kůži
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
R50/53 R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

KOBAN T

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 2730

Datum revize: 18.04.2014

strana: 14/14

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
H301 Toxický při požití
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208 Obsahuje pethosamid a 1,2-benzisothiazol-3(2H) –one. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Eye Dam./Irrit. Těžké poškození/podráždění očí
Skin Corr./Irrit. Poleptání/podráždění kůže
Skin sens. Senzibilizace kůže
Aquatic Acute Toxicita pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
STOT Toxicita pro specifické cílové orgány

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní odpovědnost.