

ISOPROTURON 500

dle nařízení (ES) č. 1907/2006


Datum vyhotovení: 18.11.2013

Přípravek číslo

Datum revize:

strana: 1/10

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku	
1.1. Identifikátor výrobku	Isoproturon 500 Přípravek na ochranu rostlin Číslo povolení: 4594-2
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 Deutschland GmbH & Co.KG Stader Elbstrasse D-21683 Stade, Německo +49(0) 4141 92040 datenblatt@cheminova.com 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) Nebezpečí k vodnímu prostředí: Akutní: Kategorie 1 (H400), Chronické: Kategorie 1 (H410) Zdravotní nebezpečí: Carc.2 Podezření na vyvolání rakoviny. Nebezpečí pro životní prostředí: Produkt je vysoce toxický pro vodní organismy
2.2. Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti: 

ISOPROTURON 500

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 18.11.2013

Přípravek číslo

Datum revize:

strana: 2/10

Signální slovo:
 Varování
 Standardní věta o nebezpečnosti
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 H410 Vysoce toxické pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 Doplnující informace (podle čl. 25 nařízení CLP - příloha II nařízení CLP)
 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
 P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P405 Skladujte uzamčené.
 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, suspenzní koncentrát (SC)

Nebezpečné složky (GHS)

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

Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace DSD	Klasifikace CLP
Isoproturon (ISO)	40-50%	34123-59-6	251-835-4	Xn R40; N; R50/53	Carc. Cat 3; H351 Hazards to the environment: Acute Category 1 (H400) Chronic Category 1 (H410)
Propane-1,2-diol	< 10%	57-55-6	200-338-0	-	-
Sodium salt of a sulfated aromatic condensation product	< 5%	115535-44-9	-	R52/53	Aquatic Chronic 3 (H412)

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.

ISOPROTURON 500

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 18.11.2013

Přípravek číslo

Datum revize:

strana: 3/10

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 prochládnout. 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.
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	
Bolení hlavy, závrať, cyanóza, methemoglobinemie.	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
V případě požití je požadována okamžitá odborná lékařská pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékaři. Poznámky pro lékaře: Není znám žádný specifický protijed. Lze zvážit výplach žaludku a/nebo podání aktivního uhlí. Po dekontaminaci postiženého je doporučována léčba dle smytlů 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, oxid uhelnatý a oxidy fosforu.
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.

ISOPROTURON 500

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 18.11.2013

Přípravek číslo

Datum revize:

strana: 4/10

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	<p>Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.</p> <p>V případě velkého úniku (10 tun a více)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8 2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1 3 varujte místní úřady <p>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. Zajistěte adekvátní ventilaci. Zabraňte tvorbě aerosolu</p>
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	<p>Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace.</p> <p>V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.</p>
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	<p>Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. 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 vápenc, perlit nebo jinou absorpční látku. Kontaminovaný absorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný absorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nebezpečném 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.</p>
6.4. Odkaz na jiné oddíly	<p>Protipožární opatření viz. oddíl 7.1.</p> <p>Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2.</p> <p>Likvidace viz. oddíl 13</p>

ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	<p>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.</p> <p>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</p>
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	<p>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 zářem a přímým slunečním zářením. 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.</p>

ISOPROTURON 500

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 18.11.2013

Přípravek číslo

Datum revize:

strana: 5/10

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 Propane-1,2-diol WEL dlouhodobá hodnota 474* 10** mg/m ³ , 150*ppm * celkový pára i částice, ** částice
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 ředění přípravku není ochrana dýchacích orgánů nutná. Při aplikaci přípravku musí pracovníci použít polomasku s filtry A2 + filtr proti částicím P2 podle EN 14387 (832220) nebo filtrační polomasku proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí.
	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: Při práci s přípravkem a v případě náhodného rozlití přípravku při kterém dojde k tvorbě těžké páry nebo mlhy musí pracovníci použít 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: Při ředění přípravku není nutná. Při aplikaci přípravku čepice se štítkem nebo klobouk
	8.2.1.6.Ochrana nohou: Při ředění přípravku není nutná. Při aplikaci 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/symbolem 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o fyzikálně chemických vlastnostech	
Vzhled:	Krémová kapalina
Zápach (vůně):	Fenolický
Hodnota pH	7,08 (CIPAC MT 75,3)

ISOPROTURON 500

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 18.11.2013

Přípravek číslo

Datum revize:

strana: 6/10

Bod varu/rozmezí bodu varu:	Není stanoven
Bod varu	> 100°C
Bod vzplanutí:	> 100°C (EEC A.9)
Hořlavost	-
Teplota samovznícení (°C)	Není samovznětlivý (EEC A.15)
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	Produkt nepředstavuje riziko výbuchu (EEC A.14)
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	
Relativní hustota při 20°C:	1,099 g/cm ³ (EEC A.3)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Dispergovatelný
V organických rozpouštědlech (g/l):	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	
Viskozita:	148 mPas. při 20°C (OECD 114)
Hustota par:	
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	Nejsou známy
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	
LD50, orálně, (mg/kg):	> 5000 (potkan); (OECD 401)
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 4000 (potkan); (OECD 402)
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	> 1,338 (potkan); (OECD 403)
Dráždivost	
Při styku s okem:	Není dráždivý (OECD 405)
Při styku s kůží:	Není dráždivý. (OECD 404)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizátor ke kůži (OECD 406)

ISOPROTURON 500

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 18.11.2013

Přípravek číslo

Datum revize:

strana: 7/10

Dodatečné toxikologické informace: Zdraví škodlivý
 CMR efekty (Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
 Možný karcinogenní efekt při použití vyšších dávek byl pozorován v pokusech se zvířaty u účinné látky isoproturon.
 Podle směrnice (EC) číslo 1272/2008 Annex VI tabulka 3.1.: Isoproturon je klasifikován s Carc2.

ODDÍL 12: Ekologické informace:

12.1. Toxicita	
Akutní toxicita pro vodní organismy:	
Ryby, LC50, 96 hod, Oncorhynchus mykiss (mg/l):	> 309 mg/l (OECD 203)
Bezobratlí EC50, 24 hod., Daphnia magna	> 1000 mg/l (OECD 202)
Řasy ErC50, 72 hod: Pseudokirchneriella subcapitata	0,192 mg/l (OECD 201)
Řasy EbC50, 72 hod: Pseudokirchneriella subcapitata	0,078 mg/l (OECD 201)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Isoproturon není rychle degradován v životním prostředí.
12.3. Bioakumulační potenciál	Isoproturon: log Pow:2,5 (25°C, pH), BCF (celá ryba) není použitelné. Isoproturon – SANCO/3045/99-final (12 March 2002). S ohledem na koeficient rozdělení N-octanol/voda hromadění v organismech není očekáváno
12.4. Mobilita v půdě	Další relevantní informace nejsou k dispozici. Vysoce toxické pro vodní organismy. Zamezte uvolnění přípravku do podzemní vody, vodních cest a kanalizačních systému včetně malých množství.
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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu	
ADR/ RID/IMDG/IATA	
14.1. Číslo UN	3082
14.2. Náležitý název UN pro zásilku	UN 3082 látka nebezpečné pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. (isoproturon (ISO))
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí: isoproturon (ISO) Marine/Pollutant

ISOPROTURON 500

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 18.11.2013

Přípravek číslo

Datum revize:

strana: 8/10

<p>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</p> <p>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</p> <p>Doprava/dodatečné informace</p>	<p>Symbol (ryba a strom) Neuvolňujte do životního prostředí. Kód nebezpečí 90 EMS číslo F-A, S-F Přípravek není dopravován volně ložný v cisternách</p> <p>Limitní množství 5L Dopravní kategorie 3 Tunelový kód omezení: E</p>
--	---

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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)

15.2.Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu

ODDÍL 16: Další informace

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečí, výstražních 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

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

ISOPROTURON 500

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 18.11.2013

Přípravek číslo

Datum revize:

strana: 9/10

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-pharse Risk phrase
SDS Safety Data Sheet
SP Safety Precaution
S-pharse 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.
R40 Podezření na karcinogenní účinky
R50/53: Vysoce 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
H351 Podezření na vyvolání rakoviny
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.

Bezpečnostní list

verze 1.

ISOPROTURON 500

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Přípravek číslo

Datum vyhotovení: 18.11.2013

Datum revize:

strana: 10/10