



Bezpečnostní list DATURA



dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.04.2013

Datum revize:

strana: 1/7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	DATURA
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Herbicide Přípravek na ochranu rostlin/pro profesionální použití
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	AgriChem bv Koopvaardijweg 9 - 4906 CV Oosterhout (Nizozemsko) 0031 162-431931/0031 162 456 797 0031 162-431931 info@agrichem.nl
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz gyongyi.bezdekova@sumiagro.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Dle směrnice 1999/45/ES	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka Xn: Zdraví škodlivý; R48/22: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním Carc. Cat. 3; R40: Podezření na karcinogenní účinky. Repr. Cat. 2; R61: Může poškodit plod v těle matky. Repr. Cat.3; R62: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí N: Nebezpečný pro životní prostředí; R50-53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	
(N) Nebezpečný pro životní prostředí	
Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty):	
(R48/22) Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním (R40) Podezření na karcinogenní účinky. (R61) Může poškodit plod v těle matky. (R62) Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. (R50/53) Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):	



Bezpečnostní list DATURA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.04.2013

Datum revize:

strana: 2/7

(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí. (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. (S53) Zamezte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce. (S45) V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). (S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Omezení daná vyhláškou č. 288/2003 Sb. v platném znění.
Práce s přípravkem jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvým.
Požadavek na označení štítku uvedený v příloze I nařízení Komise (EU) č. 547/2011
Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb. je uvedené v oddíle 15.
(SP1) Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin.
Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.)
2.3. Další nebezpečnost

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky				

3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě suspenzního koncentrátu (SC). Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
linuron (ISO) 3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea	42,46%	330-55-2	206-356-5	Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22-48/22 N; R50-53 Repr. 1B; H360-Df Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (*) H302 STOT RE 2 (*) H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic 1 H410
Plná znění R a H-vět jsou uvedena v oddíle 16				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z etikety/štítku/přívalového letáku, nebo z bezpečnostního listu.
Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.



Bezpečnostní list DATURA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.04.2013

Datum revize:

strana: 3/7

Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky, zajistěte odborné lékařské ošetření.
Při zasažení očí	Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi skledici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

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 (kontakt v oddíl 1.).

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. 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 a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Odpadní plyny a produkty rozkladu: můžou být toxické, dráždivé.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru.

Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně.

Použijte osobní ochranné pracovní. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly, výpary.

Zabraňte vzniku požáru.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných



Bezpečnostní list DATURA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.04.2013

Datum revize:

strana: 4/7

<p>místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.</p>
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
<p>Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte v uzavřených, originálních, neporušených obalech, při teplotách 5°C až 35°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem.</p>
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
<p>Datura je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.</p>

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
<p>Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí pro hydroxid sodný (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): PEL (přípustný expoziční limit): --- NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): ---</p>
8.2. Omezování expozice
<p>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. 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. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku používejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem není vhodná pro ženy v produktivním věku.</p>
<p>Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. ochrana dýchacích orgánů: není nutná. 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. ochrana očí a obličeje: není nutná. ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. dodatečná ochrana hlavy: není nutná. dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).</p>
<p>Poškozené OOPP (například protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Vhodné OOPP – v tomto případě rukavice nebo jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud je ochrana osoby technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami např. v traktoru, vybaveném potřebnou ventilací/klimatizací, např. podle ČSN EN 15695-1 a ČSN EN 15695-2.</p>
<p>Omezování expozice životního prostředí: Postřík nesmí zasáhnout sousední plodiny.</p>

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Vzhled:	kapalina
Zápach (vůně):	výrobce neuvádí
Prahová hodnota zápachu	výrobce neuvádí
Hodnota pH	1% roztok: 7,0-9,0



Bezpečnostní list DATURA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.04.2013

Datum revize:

strana: 5/7

Bod tání/bod tuhnutí	výrobce neuvádí
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoven
Bod vzplanutí	>86°C
Rychlost odpařování	výrobce neuvádí
Hořlavost	výrobce neuvádí
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	---
Tlak páry	výrobce neuvádí
Hustota páry	výrobce neuvádí
Relativní hustota	1,1-1,2
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení (°C)	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu	výrobce neuvádí
Viskozita	100,1-122,9 mPa.s při 20°C
Výbušné vlastnosti	výrobce neuvádí
Oxidační vlastnosti	výrobce neuvádí
9.2. Další informace	
Další údaje	Povrchové napětí: 32 mN/m při 25°C

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	---
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	---
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zdroje zapálení, vysoké teploty, sluneční záření.
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz oddíl 5

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně, (mg/kg)	výrobce neuvádí
LD50, orálně (mg/kg)	2000 klasifikován
LD50 dermálně (mg/kg)	>4000 neklasifikován
Dráždivost	
Při styku s okem	nedráždí (králík),
Při styku s kůží	nedráždí (králík)
Žíravost	---
Senzibilizace	výrobce neuvádí
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	Klasifikován jako karcinogenní
Mutagenita	výrobce neuvádí
Toxicita pro reprodukci	Klasifikován jako toxický pro reprodukci (fetální toxicita, fertilita)
Narkotizující účinek	výrobce neuvádí
Specifický účinek na	výrobce neuvádí



Bezpečnostní list DATURA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.04.2013

Datum revize:

strana: 6/7

zdraví	
Další informace:	výrobce neuvádí

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	10,9 mg/l
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	6,37
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	100 µg linuron/včela
12.2. Persistence a rozložitelnost	
výrobce neuvádí	
12.3. Bioakumulační potenciál	
výrobce neuvádí	
12.4. Mobilita	
výrobce neuvádí	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
výrobce neuvádí	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
výrobce neuvádí	

13. Pokyny pro odstraňování	
13.1. Metody nakládání s odpady	
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.	
Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Prostředky užitě při odstraňování náhodného úniku (oddíl 6) jakož i nepoužité osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.	
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.	

14. Informace pro přepravu	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
Informace o přepravní klasifikaci	
14.1. Číslo OSN	UN číslo 3082
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3082 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná (linuron 50%).
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního



Bezpečnostní list DATURA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 01.04.2013

Datum revize:

strana: 7/7

pro uživatele	systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy, které se vztahují na přípravek jsou uvedené v příloze č.1
Tento přípravek je registrovaný herbicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo dosud provedeno.

16. Další informace
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3: R22: Zdraví škodlivý při požití R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním R40 Podezření na karcinogenní účinky. R61 Může poškodit plod v těle matky. R62 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H360df Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky (uved'te specifický účinek, je-li znám) (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné) H351 Podezření na vyvolání rakoviny (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné) H302 Zdraví škodlivý při požití. H373 Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné) H400 Vysoce toxický pro vodní organismy H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Doporučená omezení použití: Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky. Práce s přípravkem jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvým
Další informace ---
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce AgriChem B.V., ze dne 03/05/2010 Datum vyhotovení: 01.04.2013