


1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	MISCANTI
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	může být použit pouze jako <i>herbicide</i> , 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:	Cheminova A/S P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark ++45 97 83 53 53 sds@cheminova.dk
Identifikace distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax E-mail:	AG Novachem s.r.o. Krásova 706/5, 130 00 Praha 3 Tel./Fax: 383 392 666 (provozovna Raisova 1004, 38601 Strakonice) zdenek.krejcar@agnovachem.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
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 Cheminova : (+45) 97 83 53 53 (24 hodin)

2. Identifikace nebezpečnosti
2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s vyhláškou č.402/2011 Sb.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka : -
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : N Nebezpečný pro životní prostředí, R51/53 Vysoce toxický pro vodní organismy. s dlouhodobými účinky.
Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka : -
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Nebezpečný pro vodní prostředí – Acute Category 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.Chronic Category 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Přípravek je slabě dráždivý. Přípravek je škodlivý pro většinu rostlin.
2.2. Prvky označení
Miscanti
Označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů
Výstražné symboly nebezpečnosti:

Signální slovo: varování
H-věty, standardní věty o nebezpečnosti : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P-věty, pokyny pro bezpečné zacházení : P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin : EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.: SP1 Neznečišťujte 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 podzemní a povrchové vody. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.
2.3. Další nebezpečnost
Látky obsažené v přípravku na ochranu rostlin nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky				
Přípravek je směsí, není látkou.				
3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG formulace)				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	obsah	č.CAS	č.ES	Klasifikace DPD/CLP
<i>účinná látka : propoxycarbazone sodium, tj. methyl-2-(4,5-dihydro-4-methyl-5-oxo-3-propoxy-1H-1,2,4-triazol-1-yl)karboxamido-sulfonylbenzoát</i>	17%	181274-15-7	011-007-00-3	N, R50/53 Aquatic Acute Cat1,H400 Aquatic Chron Cat1,H410
<i>účinná látka : iodosulfuron-methyl-natrium, tj.4-jod-2-{{3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl) ureido} sulfonyl} benzoová kyselina</i>	1%	144550-36-7	-	N, R50/53 Aquatic Acute Cat1,H400 Aquatic Chron Cat1,H410
solvent naphta (petrolej), těžká, aromatická reg.č.: 01-2119451097-39	8%	64742-94-5	265-198-5	Xn, R65,R66, N, R51/53 Asp.Tox.1, H304, Aquatic Chronic2, H411
mefenpyr-diethyl	8%	135590-91-9	-	N, R51/53 Aquatic Chronic2, H411
sodium alkyknaftalen sulfonát formaldehyd	15%	577773-56-9	-	Xi, R36/38 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319
kaolin	33%	1332-58-7	310-194-1	-
docusate sodium	5%	577-11-7	č. EINECS 209-406-4	Xi, R38-41 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Okamžitá lékařská pomoc	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.
Při zasažení očí	Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (podráždění) zajistěte odborné lékařské ošetření.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Slabé podráždění.	
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.). Nejsou známa žádná speciální antidota, může být použito aktivní uhlí.

5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ a suché materiály jako písek nebo zemina v případě menších požárů. Voda a pěna v případě větších požárů a to pouze tehdy, je-li dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	silný vodní proud
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Při požáru mohou vznikat zdraví škodlivé páry a toxické zplodiny: oxidy uhlíku, dusíku, oxid fosforečný.	
5.3. Pokyny pro hasiče	
Zamezte vdechování výbušných plynů nebo plynů z hoření. Použijte zcela ochranný oblek a nezávislé dýchací přístroje.	
5.4 Dodatečné informace:	
Ochlazujte proudem vody nádoby exponované ohni. Sbírejte a držte kontaminované hasební vody odděleně. Nesmí dojít k zasažení kanalizace hasební vodou. Pokud je to možné zadržte hasební vodu v písku nebo v půdě.	

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Vyvarujte se kontaktu s rozsypaným přípravkem nebo kontaminovanou plochou. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Noste ochranné vybavení. Nechráněné osoby držte z dosahu. Zajistěte dostatečné větrání.	
6.2. 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.	
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
Soustředte rozsypaný materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustředte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozsypaný na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.	
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	
Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před zářím a slunečním zářením.	
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
Přípravek není hořlavý. Skladujte na chladném místě. Skladujte pouze v originálních obalech. Neskladujte spolu s krmivem, nápoji či potravinami. Skladujte na chladném, suchém místě v dobře uzavřených obalech. Chraňte před zdroji tepla a slunečního záření. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzamčených skladech z dosahu dětí a nepovolaných osob. Skladujte při teplotách +5 °C až +35°C. Skladovací třída: 13 (VCI) – nehořlavá pevná látka.	
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	
Miscanti je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.	

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Kontrolní parametry	
Limitní hodnoty expozice: Nejsou stanoveny.	
Kaolin : ACGIH (USA) TLV, 2012 – 2mg/m ³ (aerosolové frakce), OSHA (USA) PEL, 2012 – 15mg/m ³ (celkový prach), 5mg/m ³ (respirační frakce), EU, 2000/39/EC, 2009 – nestanoveny, Německo, MAK, 2012 – nestanoveny, HSE	

(UK) WELL, 2007 – 2mg/m ³ (respirační prach) Solventní nafta : 100ppm celkově Propoxykarbazon-sodium : DNEL systémově 0,3mg/kg tělesné váhy/den. PNEC, vodní prostředí 0,64μg/l Jodosulfuron-metyl : DNEL systémově 0,05mg/kg tělesné váhy/den. PNEC, vodní prostředí 0,083μg/l
8.2. Omezování expozice
Zajistěte dostatečné větrání.
Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní prostředky: Ochrana dýchacích orgánů : není nutná Ochrana rukou : Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Ochrana očí a obličeje : Není nutná. Ochrana rukou : gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Ochrana kůže : Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Při přípravě postřikové kapaliny plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu. 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).
Osobní ochranné pracovní prostředky v tomto případě musí být přizpůsobeny typu použité techniky, respektive musí reagovat na skutečnost, zda při aplikaci bude pracovník zcela uzavřen v kabině řidiče, respektive zda může být postříku vůbec také sám exponován Z toho důvodu uvedené OOPP mohou být modifikované podle konkrétních podmínek.
Další označení z hlediska ochrany lidí : Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřík nesmí zasáhnout sousední plodiny. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.
Omezování expozice životního prostředí : Není nutno.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Vzhled:	běžový granulát
Zápach (vůně):	aromatický (charakteristický)
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	6,5-8,5 (1%-í roztok)
Samozápalnost	není samozápalný
Bod tání/bod tuhnutí	není známý
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	solventní nafta : 160-220°C
Bod vzplanutí	není známý
Rychlost odpařování	butyl acetát 1, solventní nafta 0,07
Hořlavost	není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	solventní nafta : 0,6-7,0vol.%(=0,6-7,0kPa)
Tlak páry	propoxykarbazon sodium : < 1 x 10 ⁻⁸ Pa při 20°C, jodosulfuron-methyl sodium : 2,6 x 10 ⁻⁹ Pa při 20°C, solventní nafta : 1kPa při 25°C
Hustota páry	(vzduch=1) , solventní nafta >1
Relativní hustota	nedeterminována, hustota 0,57-0,67g/cm ³
Rozpuštnost	propoxykarbazon sodium : dimetylsulfoxid 190g/l, polyetylen glykol 5,2g/l, dichlormetan 1,5g/l, acetonitril 0,9g/l, aceton 0,5g/l, etylacetát <0,1g/l, 2-propanol <0,1g/l, n-oktanol <0,1g/l, xylen <0,1g/l, n-heptan <0,1g/l, voda 2,9g/l při pH4,5, 42g/l při pH7,2-9 jodosulfuron-metyl sodium : acetonitril 52g/l, etylacetát 23g/l, metanol 12g/l, 2-propanol 4,4g/l, toluen 2,1g/l, n-hexan 0,0012g/l, n-heptan 0,0011g/l, voda 0,020g/l při pH4 a

	20°C, 0,160g/l při pH5 a 20°C, 25g/l při pH7 a 20°C, 65g/l při pH9 a 20°C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	propoxykarbazon sodium : log Kow= -0,3 při pH4, log Kow= -1,55 při pH7, log Kow= -1,59 při pH9 jodosulfuron-metyl sodium: log Kow=1,96 při pH4, log Kow=1,22 při pH7 solventní nafta : některé z hlavních komponentů mají hodnotu log Kow=4,1-4,4 při 25°C (modelová kalkulace)
Teplota samovznícení (°C)	nestanovena
Teplota rozkladu	nestanovena
Viskozita	nestanovena
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující
9.2. Další informace	
Další údaje	Přípravek je dispergovatelný (rozpuštěný) ve vodě.

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	není reaktivní
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	nejsou známy
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Silné zahřívání přípravku může způsobovat uvolnění škodlivých a toxických výparů.
10.5. Neslučitelné materiály	nejsou známy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	viz. bod 5.2.

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita. Přípravek (Miscanti). Přípravek není škodlivý při požití, nadýchání, při styku s kůží a očima.	
LC 50, inhalačně (mg/l)	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	> 2 000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2 000 mg/kg (potkan)
Dráždivost	
Při styku s okem	slabě dráždivý
Při styku s kůží	slabě dráždivý
Žíravost	není žíravý
Senzibilizace	není senzibilizující
Toxicita 1-rázové dávky	Výpary mohou způsobovat bolesti hlavy a závratě.
symptomy akutní/opožděné	Déletrvající a opakovaná expozice při kožním kontaktu může způsobovat vysoušení kůže a její loupání, po vdechování může dojít k depresím centrálního nervového systému.
Akutní toxicita iodosulfuron-methyl sodium. Látka není škodlivá.	
LC 50, inhalačně, 4hod.	> 2,81 mg/l (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	2 678 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan)
Dráždivost kůže	není dráždivý
Dráždivost kůže	není dráždivý
Senzibilizace	není senzibilizující
Mutagenita	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní
Reprodukční toxicita	Nepozorována při standardních dávkách, při dávkách toxických byly pozorovány symptomy reprodukční toxicita (redukovaný počet potomků, kosterní retardace aj.)
STOT-toxicita 1-rázové expozice	není toxický
STOT –toxicita opakované expozice	Cílový orgán : játra a krev. NOAEL : 7mg/kg tělesné váhy/den. 90-i denní studie, pes. Není toxický.

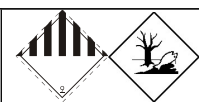
Akutní toxicita propoxykarbazon sodium . Látka není škodlivá.	
LC 50, inhalačně,	> 5,03 mg/l (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>5 000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>5 000 mg/kg (potkan)
Dráždivost očí	není dráždivý
Dráždivost kůže	není dráždivý
Senzibilizace	není senzibilizující
Mutagenita	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní
Reprodukční toxicita	Embryotoxické symptomy (snížený počet plodů, redukováná plodová váha placenty, zvýšení post-implantačních ztrát, retardace kosterních osifikací aj.) pozorovány v dávkách toxických pro období těhotenství – 100mg/kg tělesné váhy/den (králík). Nižší dávky – reprodukční toxicita nepozorována.
STOT-toxicita 1-rázové expozice	Není toxický.
STOT –toxicita opakované expozice	Cílový orgán : nespecifikován. NOAEL : 56mg/kg tělesné váhy/den. 1-letá studie, pes. Není toxický.
Akutní toxicita sodium alkylnaftalen sulfonát formaldehyd . Látka není škodlivá při 1-rázové expozici.	
LC 50, inhalačně,	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	>4 500 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
Dráždivost očí	dráždivý
Dráždivost kůže	dráždivý
STOT-toxicita 1-rázové expozice	Nadýchání prachu může způsobit podráždění dýchacích cest.
Akutní toxicita solventní nafta (těžká, aromatická) . Látka není škodlivá.	
LC 50, inhalačně,	> 4,7 mg/l (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	>5 000 mg/kg (potkan), metoda OECD401
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (králík), metoda OECD402
Dráždivost očí	může způsobovat slabé a krátce trvající podráždění očí, metoda OECD405
Dráždivost kůže	může způsobovat částečné vysoušení kůže, metoda OECD404
Senzibilizace	není senzibilizující pro oči a kůži, metoda OECD406
Mutagenita	není mutagenní, metody OECD471,473, 474,475, 476 a 478
Karcinogenita	není karcinogenní, látka neobsahuje příslušné množství aromatických uhlovodíků, které jsou identifikovány jako karcinogenní
Reprodukční toxicita	není toxický, metoda OECD414
STOT-toxicita 1-rázové expozice	Výpary mohou způsobit podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy a závratě.
STOT –toxicita opakované expozice	Organická rozpouštědla obecně způsobují nevratná poškození centrálního nervového systému při opakované expozici. Déletrvající a opakovaná expozice při styku s kůží může vyvolat podráždění kůže a dermatitidu. Opakovaná orální expozice nepůsobí závažná poškození, metody OECD413 a 452.
Toxicita dýchání	Látka vyvolává zdravotní problémy při nadýchání.
Akutní toxicita mefenpyr-diethyl . Látka není škodlivá.	
LC 50, inhalačně,	> 1,32 mg/l (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	>5 000 mg/kg (potkan), metoda OECD401
LD50 dermálně (mg/kg)	>4 000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
Dráždivost očí	může způsobovat slabé a krátce trvající podráždění očí, metoda OECD405
Dráždivost kůže	slabě až středně dráždivý, metoda OECD404
Senzibilizace	není senzibilizující pro oči a kůži, metoda OECD406
Mutagenita	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní, metoda OECD453
Reprodukční toxicita	není toxický, metoda OECD414, pozorované kosterní osifikace při vysokých dávkách
STOT-toxicita 1-rázové	není toxický

expoziční	
STOT –toxicita opakované expoziční	Cílový orgán : ledviny a krev. NOAEL : 500ppm (42-44mg/kg tělesné váhy/den, 90-i denní studie (potkan), metoda OECD408. Pozorována částečná chudokrevnost a zvýšený obsah sodíku a chloridů krevní plazmě.
Akutní toxicita docusate sodium . Látka není škodlivá při nadýchání, požití, při očním a kožním kontaktu.	
LC 50, inhalačně,	> 20,0 mg/l (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>2 100 mg/kg (potkan), metoda OECD401
LD50 dermálně (mg/kg)	>10 000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
Dráždivost očí	může způsobovat silné a permanentní poškození očí, metoda OECD405
Dráždivost kůže	dráždivý, metoda OECD404
Senzibilizace	není senzibilizující
Mutagenita	není mutagenní, metoda OECD473 (3 testy, pouze 1 test při vyšších dávkách na prahu toxicity)
Karcinogenita	není karcinogenní, metoda 451 (2 testy)
Reprodukční toxicita	není toxický pro reprodukci, není teratogenní, metoda OECD416
STOT-toxicita 1-rázové expoziční	není toxický
STOT –toxicita opakované expoziční	NOAEL 750mg/kg tělesné váhy/den, 90-i denní studie potkan, metoda OECD408. Není toxický.
Toxicita dýchání	Látka nevyvolává zdravotní problémy při nadýchání.


12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita. Přípravek je vysoce škodlivý pro vodní rostliny. Je škodlivý pro ryby a vodní bezobratlé. Není škodlivý pro ptáky, hmyz, půdní mikroorganismy a půdní makroorganismy.	
ryby LC50, 96 hod.	pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50, 96 hod. 15,5 mg/l
bezobratlí EC50, 48 hod.	dafnie (<i>Daphnia magna</i>) EC50, 48 hod. 31,4 mg/l
řasy EC50, 72 hod.	zelené řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ErC50, 72 hod. 9,69 mg/l
vodní rostliny, EC50, 7 dní	okřehek hrbatý (<i>Lemna gibba</i>) EC50, 7dní 0,128 mg/l
12.2. Persistence a rozložitelnost	
Účinné látky jsou biodegradabilní, ale nespĺňují kritéria rychlé biodegradability. Rozkládají se v životním prostředí a postřikové kapalině. Propoxykarbazon sodium je nejstabilnější, jeho rozklad závisí na mnoha faktorech, trvá několik týdnů. Solventní nafta je rychle rozložitelná, ale ne vždy a za všech podmínek životního prostředí, vždy však v průměrných dávkách.	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Solventní nafta má bioakumulační potenciál v případě kontinuální expoziční. Většina jejích komponentů může být metabolizována mnoha organismy. Bioakumulační faktor BCFs hlavních komponentů v ní obsažených je 1 200-3 200 při modelové kalkulaci.	
12.4. Mobilita	
Za standardních podmínek jsou účinné látky středně až rychle mobilní v životním prostředí, ale jsou relativně nestabilní. Solventní nafta není mobilní v životním prostředí, ale je nestálá a vypařuje se do ovzduší vyskytuje-li se ve vodě nebo na povrchu půdy. Vypařuje se, migruje do sedimentů.	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
Složky přípravku nespĺňují kritéria pro PBT nebo PvB.	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
Nejsou známy	

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.	

<p>Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných 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 kap. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.</p>
<p>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.</p>

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	UN3077
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, pevná ((propocycarbazone-sodium a jodosulfuron-methyl sodium)
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty <div style="text-align: right;">  </div>
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém, kód nebezpečí 90
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního 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	
<p>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, zvířet, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb. Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků</p>	
Tento přípravek je registrovaný přípravek na ochranu rostlin, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány	
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	

Přípravek je klasifikován a označován v souladu s EU směrnici/předpisem na nebezpečné materiály	
16. Další informace	
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3: R38 Dráždí kůži R36/38 Dráždí oči a kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. 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. R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže.	
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. 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.	
Označování	
Výstražný symbol:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty nebezpečnosti	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal/obsah předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravků na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
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.	
Další informace Pro profesionální použití!	
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce 8150 z února 2013 a na základě Rozhodnutí SRS Brno č. SRS 004001/2013 ze dne 25.1.2013. Datum vyhotovení české verze BL : 11.12.2013	