

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

MISCANTI

Látka/směs	směs
Číslo	8150
Další názvy směsi	Caliban Duo

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučená použití směsi	-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Telefon	283 871 701
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com
Distributor v ČR:	AG Novachem, s.r.o.
Sídlo	Krásova 706/5, 130 00 Praha 3; (provozovna Raisova 1004, 38601 Strakonice)
Telefon/fax	383 392 666
e-mail	zdenek.krejcar@agnovachem.cz (ing. Zdeněk Krejcar)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Aquatic acute 1, H400

Aquatic chronic 1, H410

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly (GHS09)




BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

MISCANTI

Strana: 2

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 8150

Signální slovo

varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

Doplňující informace:

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 4 m od povrchové vody.
	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 15 m od okraje ošetřovaného pozemku.
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Před použitím si přečtěte přiložený návod na použití.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná ze složek přípravku nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

MISCANTI

Strana: 3

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 8150

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Směs Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Identifikace	Klasifikace 1272/2008/ES
Propoxycarbazone-sodium	17	CAS název: Benzoic acid, 2-[[[(4,5-dihydro-4-methyl-5-oxo-3-propoxy-1H-1,2,4-triazol-1-yl)carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester, sodium salt IUPAC: Sodium (4,5-dihydro-4-methyl-5-oxo-3-propoxy-1H-1,2,4-triazol-1-ylcarbonyl)(2-methoxycarbonylphenylsulfonyl)azanide CAS číslo: 181274-15-7 ES číslo (ELINCS) : nepřiděleno EU index: 011-007-00-3	aquatic Acute 1, H400 aquatic Chronic 1, H410
Iodosulfuron-methyl-sodný	1	CAS: Benzoic acid, 4-iodo-2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester, monosodium salt IUPAC: Methyl 4-iodo-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)ureido-sulfonyl]benzoate, sodium salt CAS číslo: 144550-36-7 EC číslo (EINECS): nepřiděleno EU index: nepřiděleno	aquatic Acute 1, H400 aquatic Chronic 1, H410
Kaolin	30	CAS číslo: 1332-58-7 EC číslo: 310-194-1	Bez klasifikace
Sodium alkyl naphthalenesulphonate-formaldehyde condensate	15	CAS číslo: 577773-56-9 EC číslo (EINECS): nepřiděleno	Eye Irrit 2, H319
Mefenpyr-diethyl	9	CAS číslo: 135590-91-9 EC číslo (EINECS): nepřiděleno	Aquatic Chronic 2 (H411)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, < 1% naphthalene	8	CAS číslo: nepřiděleno EC číslo (EINECS): 922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

MISCANTI

Strana: 4

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 8150

Dokusát sodný	5	CAS číslo: 577-11-7 EC číslo (EINECS): 209-406-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
---------------	---	---	---

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku / příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce) zajistěte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu 10 - 15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Přetrvávají-li příznaky (podráždění) zajistěte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky*

Může dojít k lehkému podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití je potřebná okamžitá lékařská péče.

Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Není znám žádný antidot. Při požití je možné podávat aktivní živočišné uhlí.

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.).



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

MISCANTI

Strana: 5

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 8150

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, prášek, pěna, eventuálně písek nebo zemina v případě menších požárů. Při rozsáhlejších požárech používejte alkoholu odolnou pěnu. Používejte hasicí metody vhodné pro podmínky prostředí.

Nevhodná hasiva

Voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, fluorovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celo obličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Nevdechujte plyny z hoření.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamožené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu.

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Při kontaminaci lidí dbejte, aby se dostali na čerstvý vzduch.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný 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

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

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 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.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách 0 až +30°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

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

Limitní hodnoty expozice: nejsou stanoveny pro účinné složky směsi.

Kaolin:

ACGIH (USA) TLV	2015	2 mg/m ³ dýchatelná frakce aerosolu
OSHA (USA) PEL	2015	15 mg/m ³ veškerý prach 5 mg/m ³ dýchatelná prachová frakce
EU, 2000/39/EC, v platném znění	2009	nestanoveno
DE MAK	2014	nestanoveno
HSE (UK) WEL	2011	2 mg/m ³ , dýchatelná prachová frakce

Solventní nafta je doporučeno 100 ppm celkového hydrokarbonu

Propoxykarbazon-sodný

DNEL, systemický	0,3 mg/kg tělní váhy/den
PNEC, vodní prostředí	0,64 µg/l

Iodosulfuron-methyl-sodný

DNEL, systemický	0,05 mg/kg tělní váhy/den
PNEC, vodní prostředí	0,083 µg/l

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. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné tj. mechanicky, např. krytím, ventilací. Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobě používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace. Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití ochranných rukavic. V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: při práci s přípravkem není ochrana dýchacích

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, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 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).

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.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Další údaje:

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

MISCANTI

Strana: 8

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 8150

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Omezování expozice životního prostředí.

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posevek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	běžový granulát
Zápach (vůně):	Aromatický
Hodnota pH	6,5 – 8,5 (1 % roztok)
Bod tání	Nebyl stanoven
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nebyl stanoven Solventní nafta: 160 - 220°C
Bod vzplanutí	Nebyl stanoven
Hořlavost	Není hořlavý
Teplota samovznícení	Nebyl stanoven
Tlak páry	Butyl acetát = 1 Solventní nafta 0,07 tribenuron methyl: $5,33 \times 10^{-7}$ Pa při 25°C
Horní/dolní mez hořlavosti nebo explozivní limity	Solventní nafta: 0,6 – 7,0 vol% (0,6 – 7,0 kPa)
Hustota par	Propoxykarbazone-Na: $< 1 \times 10^{-8}$ Pa při 20°C Iodosulfuron-methyl-Na $2,6 \times 10^{-9}$ Pa při 20°C Solventní nafta 1 kPa při 25°C
Tlak par	Solventní nafta > 1
Relativní hustota	Nebyla stanovena
Rozpustnost	Propoxykarbazone-Na dimethylsulphoxide 190 g/l polyethylene glykol 5,2 g/l n-heptan < 1g/l voda 2,9 g/l při pH 4,5; 42 g/l při pH 7,2-9 Iodosulfuron-methyl-Na Ethyl acetát 23 g/l n-heptan 0,0011g/l voda 0,02 g/l při pH 4 a 20°C; 0,160 g/l při pH 5 a 20°C; 25 g/l při pH 7 a 20°C; 65 g/l při pH 9 a 20°C;
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Propoxykarbazone-Na log Kow = 0,30 při pH 4,0 log Kow = 1,55 při pH 7,0 log Kow = 1,59 při pH 9,0 Iodosulfuron-methyl-Na log Kow = 1,96 při pH 4,0 log Kow = 1,22 při pH 7,0 Solventní nafta log Kow = 4,1 – 4,4 při 25°C, modelový výpočet



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

MISCANTI

Strana: 9

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 8150

Viskozita	Není stanovena
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	neoxidující

9.2. Další informace

Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Není reaktivní při normálních podmínkách.

10.2. Chemická stabilita

Přípravek je stabilní za podmínek odborného skladování a manipulace. Skladovat v teplotním rozmezí 0°C až +30°C.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání přípravku může vyvolat vznik škodlivých a dráždivých výparů.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Také viz kapitola 5.2.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Přípravek

Akutní toxicita	Směs není považována za nebezpečnou při požití, nadýchání nebo zasažení kůže.
LD 50 orálně (mg/kg)	>2 000mg/kg (potkan), metoda OECD425
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	Není stanoveno
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	slabě dráždivý slabě dráždivý
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách	Směs neobsahuje žádnou mutagenní látku.
Karcinogenita	Směs neobsahuje žádnou karcinogenní látku.
Reprodukční toxicita	Směs neobsahuje žádnou látku, která by byla toxická pro reprodukci.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 10

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

MISCANTI

Kód výrobku: 8150

STOT – jednorázová expozice	Pára může způsobit bolesti hlavy a závratě.
STOT – opakovaná expozice	Propoxykarbazon-sodný: Cílový orgán: žádný specifický orgán. NOAEL: 56 mg/kg živé váhy/den v jednoráční studii se psem
Riziko pro dýchání	Směs nepředstavuje nebezpečí pro dýchání.
Akutní a zpožděné účinky a symptomy a účinky	Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží: vysychání a praskání kůže, Nadýchání: symptomy deprese centrálního nervového systému.

Propoxykarbazon-sodný

Absorpce, metabolismus a distribuce	Po požití je látka rychle absorbována, ale jenom asi 20-30%. Je z velké části distribuována v organismu, nejvyšší koncentrace byla zjištěna v játrech. Metabolismus je omezený. Vyloučení je rychlé a téměř kompletní během 48 hodin. Není znám žádný důkaz akumulace v organismu.
Akutní toxicita	Není považován za látku škodlivou
LC 50, inhalačně (mg/l)	5,03 mg/l/4hod. (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 mg/kg
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 (potkan)
Dráždivost pro kůži	Není dráždivý
Dráždivost pro oči	Není dráždivý
Senzibilizace	Není senzibilizující

Iodosulfuron-methyl-sodný

Absorpce, metabolismus a distribuce	Po požití je látka rychle absorbována. Z velké části není distribuována v organismu. Nejvyšší koncentrace byly nalezeny v krvi a plazmě. Metabolismus je limitovaný. Vylučování je rychlé a téměř kompletní za 72 hodin. Není žádný důkaz o akumulaci v organismu.
Akutní toxicita	Látka není škodlivá po jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	> 2,81 mg/l/1/4 h
LD50, orálně (mg/kg)	> 2678 mg/kg
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 mg/kg
Dráždivost pro kůži	Není dráždivý na kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Není dráždivý pro oči
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není senzibilizující

Sodium alkyl naftalen sulfonát – kondensát formaldehydu

Akutní toxicita	Látka je považována za škodlivou při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	>5000/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	Údaj není k dispozici
Poškození/podráždění kůže	Může slabě dráždit kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždivý pro oči.
STOT- jednorázová expozice	Nadýchání prachu může způsobit podráždění dýchacích cest.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 11

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

MISCANTI

Kód výrobku: 8150

Mefempyr-diethyl

Akutní toxicita	Látka není škodlivá při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l)	Potkan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, orálně (mg/kg)	Potkan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 dermálně (mg/kg)	Potkan: >4000 mg/kg (metoda OECD 402)
Vážné poškození nebo podráždění	Může způsobit slabé a ž střední podráždění očí (metoda 405).
Poškození/podráždění kůže	Může slabě dráždit kůži (metoda OECD 404).
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není senzibilizující (metoda 406).

Aromatické hydrokarbony, C10-13, < 1% naftalenu

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l)	>4,7 mg/l(metoda OECE 403)
LD50, orálně (mg/kg)	Potkan, >5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 dermálně (mg/kg)	Králík, >2000 mg/kg (metoda podobná metodě OECD 402)
Poškození/podráždění kůže	Může vysušovat kůži (měřeno na podobné látce, metoda OECD 404)
Poškození/podráždění očí	Může způsobit nepříjemné pocity v očích (měřeno na podobné látce, metoda OECD 405)
Senzibilizátor pro kůži nebo dýchací cesty	Není senzibilizující pro kůži (měřeno na podobné látce, metoda OECD 406)

Iodosulfuron-methyl-sodný

Absorpce, metabolismus a distribuce	Po požití je látka rychle absorbována. Z velké části není distribuována v organismu. Nejvyšší koncentrace byla nalezena v krvi a plazmě. Metabolismus je limitovaný. Vylučování je rychlé a téměř kompletní během 72 hodin. Nejsou žádné známé informace o akumulaci v organismu.
Akutní toxicita	Látka je škodlivá při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l)	> 2,81 mg/1/4 h
LD50, orálně (mg/kg)	Potkan, 2678 mg/kg
LD50 dermálně (mg/kg)	Potkan, >2000 mg/kg
Poškození/podráždění kůže	Není dráždivá pro kůži.
Poškození/podráždění očí	Není dráždivá pro oči.
Senzibilizátor pro kůži nebo dýchací cesty	Není senzibilizující pro kůži.

Dekusát-sodný

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při požití, kožní expozici, nebo nadýchání.
LC 50, inhalačně (mg/l)	Potkan, 20 mg/1/4 h
LD50, orálně (mg/kg)	Potkan, 2100 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 dermálně (mg/kg)	Potkan, >10000 mg/kg(metoda OECD 402)
Poškození/podráždění kůže	Dráždivý pro kůži. (metoda OECD 404)
Poškození/podráždění očí	Silně dráždivý pro oči, může způsobit trvalé poškození očí (metoda OECE 405).
Senzibilizátor pro kůži nebo dýchací cesty	Není senzibilizující.

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita	
Směs je vysoce toxická pro vodní rostliny. Je škodlivá pro ryby a vodní bezobratlé. Není považována za škodlivou pro ptáky, hmyz, půdní mikroorganismy a makroorganismy.	
ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96hod. LC50 15,5mg/l
bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)	48hod. EC50 31,4.1 mg/l
řasy (<i>Pseudokirchneriella subspicatus</i>)	72hod. EC50 9,69 mg/l
Rostliny (<i>Lemna gibba</i>)	96hod. EC50 0,128 mg/l
12.2. Persistence a rozložitelnost	
Účinné látky jsou biologicky odbouratelné, nicméně nesplňují kritéria pro biodegradabilitu. Propoxykarbazon-sodný je převážně stabilní. Primární degradace je závislá na vnějších podmínkách, nicméně může trvat až několik týdnů. Solventní nafta je biologicky rozložitelná v souladu s OECD metodikami. Přesto není vždy v životní prostředí rychle rozložena. Z toho důvodu je považována za středně biodegradovatelnou. Směs obsahuje pouze nepatrné množství složek, které nejsou biologicky rozložitelné.	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Biologická akumulace účinné látky není předpokládána. Solventní nafta má potenciál k bioakumulaci, pokud dochází k opakované expozici. Mnoho složek může být metabolizováno různými organismy. Bioakumulační faktor hlavních komponent se může pohybovat mezi 1200 až 3200 – vypočítáno modelem.	
12.4. Mobilita v půdě	
Za normálních podmínek je účinná látka středně mobilní v půdě a životním prostředí. Solventní nafta není mobilní v životním prostředí, nicméně je těkavá a vypařuje se do vzduchu pokud se nachází na povrchu půdy nebo ve vodě. Může se dostat do sedimentu.	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB.	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
Nejsou známy.	

ODDÍL 13 - POKYNY PRO 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

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 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 oddíl. 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 uhlíčitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

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.

ODDÍL 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 3077
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3077 látka ohrožující životní prostředí, tuhá (tribenuron-methyl).
14.3. Třída/Třidy 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 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

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

MISCANTI

Strana: 14

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 8150

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

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.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute 1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirační toxicita, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Oční dráždivost, kategorie 2
Eye Dam 1	Poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit 2	Kožní dráždivost, kategorie 2
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 15

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

MISCANTI**Kód výrobku: 8150**

SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozici v ekosystému
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
STOT	Toxicita pro specifické orgány
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level (nejnižší dávka nebo koncentrace, při které byly zjištěné nežádoucí účinky)
AIHA	American Industrial Association; hygienický limit americké instituce
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
ACGIH	Association Advancing Occupational and Environmental Health (USA organizace zabývající se vývojem metodik a specializovaných publikací zaměřených na pracovní zdraví a životní prostředí)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (USA organizace zabývající se zdravím při práci a pracovním podmínkám)

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s přípravkem musí být zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

MISCANTI

Strana: 16

Verze: 2

Datum: 18/04/2017

Nahrazuje: 13/02/2013

Kód výrobku: 8150

hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovních lékařských služeb.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Cheminova A/S SDS 58A/5810 FLUAZINAM 500 g/l SC, September 2016, Supersedes November 2014.

Kontakt: CHEMINOVA A/S, P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark,

E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Zákon č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcí předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

konec