

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

NUANCE

Látka/směs	směs
Číslo	63A/6310
Další názvy směsi	-

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@fnagro.cz
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)	+ 420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 CHEMTREC (CCN7422): +420 228 880 039

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

NUANCE

Strana: 2

Verze: 3

Datum: 24/01/2018

Nahrazuje: 18/04/2017

Kód výrobku: 63A/6310

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.
EUH208	Obsahuje tribenuron methyl. Může vyvolat alergickou reakci.

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 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro podzimní aplikaci do ozimých obilovin na zásaditých půdách.

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****NUANCE**

Strana: 3

Verze: 3

Datum: 24/01/2018

Nahrazuje: 18/04/2017

Kód výrobku: 63A/6310

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Směs****Chemická charakteristika**

Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Identifikace	Klasifikace 1272/2008/ES
Tribenuron-methyl	75	CAS název: Benzoic acid, 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)methylamino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester IUPAC: methyl-(2{[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-3-methylureido]sulfonyl}benzoat) CAS číslo: 101200-48-0 ES číslo (ELINCS) : 401-190-1 EU index: 607-177-00-9	skin Sens. 1, H317 aquatic Acute 1, H400 aquatic Chronic 1, H410
sodium alkylnaftalensulfonát, kondenzát s formaldehydem	2	CAS číslo: 577773-56-9 ES číslo (EINECS): nepřiděleno	Eye Irrit 2, H319
Aromatické hydrokarbony, C10-13, reakční produkty s řetězcí nonenů, sulfonované, sodné soli	Max 2	CAS číslo: 1258274-08-6	Skin Irrit 2, H315 Eye Dam. 1, H318
kyselina lignosulfonová, sulfometylovaná	2	CAS číslo: 68512-34-5 ES číslo (EINECS): nepřiděleno	Eye Irrit2, H319

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 aerosolu při aplikaci:

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



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

NUANCE

Strana: 4

Verze: 3

Datum: 24/01/2018

Nahrazuje: 18/04/2017

Kód výrobku: 63A/6310

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 alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

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*

Primárně podráždění. Otrava pouze v případě požití většího množství. Obecně sulfonyl močoviny vyvolávají závratě, alergii, pomatení, koma aj.

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.).

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, prášek, pěna, eventuálně písek nebo zemina v případě menších požárů. Voda a pěna v případě větších požárů. 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

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 nebo je chlaďte vodou.

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 +5 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 tribenuron-methyl nebo jiné komponenty obsažené ve směsi. Výrobce doporučuje expoziční limit 10 mg/m³ pro tribenuron, jako pro ostatní sulfonylmočoviny (8hodinová TWA expozice).

Tribenuron-methyl :

DNEL systemic 0,07mg/kg tělesné váhy/den

PNEC aquatic 0,1 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 použít větší 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 ISO 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.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

NUANCE

Strana: 7

Verze: 3

Datum: 24/01/2018

Nahrazuje: 18/04/2017

Kód výrobku: 63A/6310

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 řídte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

Omezování expozice životního prostředí.

Nevypouštět přípravky 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:	světle hnědá pevná látka
Zápach (vůně):	Silná zápach, pižmo.
Hodnota pH	6,89 (1 % roztok)
Bod tání	tribenuron-methyl : 137,5 +/- 0,5°C
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nebyl stanoven
Bod vzplanutí	Nebyl stanoven
Hořlavost	Není hořlavý
Teplota samovznícení	>400°C
Tlak páry	tribenuron methyl: 5,33 x 10 ⁻⁷ Pa při 25°C
Relativní hustota	Nebyla stanovena
Rozpustnost	tribenuron-methyl : acetonitril 54,2g/l aceton 43,8g/l karbon tetrachlorid 3,12g/l etyl acetát 17,5g/l metanol 3,39g/l hexan 0,028g/l ve vodě 28 mg/l při pH 4 při 25°C; 50 mg/l při pH 5 při 25°C; 280 mg/l při pH 6 při 25°C; 2 040 mg/l při pH 7 při 20°C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Kow = 2,3 při pH 1,5 log Kow = 2,25 při pH 4,0 log Kow = 2,0 při pH 5,0 log Kow = 1,25 při pH 6,0 log Kow = -0,44 při pH 7,0



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

NUANCE

Strana: 8

Verze: 3

Datum: 24/01/2018

Nahrazuje: 18/04/2017

Kód výrobku: 63A/6310

Viskozita	1400 - 1800 mPa.s
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	neoxidující

9.2. Další informace

Objemová hmotnost: 0,51 g/cm³ při 18°C. 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 +5°C až +30°C.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známé.

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 známé. Také viz kapitola 5.2.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Přípravek

Akutní toxicita	Směs není škodlivá při požití, inhalaci, při oční a kožní expozici.
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)	>5,18mg/l, 4hod. (potkan)
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	slabě dráždivý, metoda OECD405 slabě dráždivý, metoda OECD404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizující (OECD 429)
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

NUANCE

Strana: 9

Verze: 3

Datum: 24/01/2018

Nahrazuje: 18/04/2017

Kód výrobku: 63A/6310

STOT – jednorázová expozice	Nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky po jednorázové expozici.
STOT – opakovaná expozice	Byla nalezena následující zjištění – tribenuron-methyl: Cílový orgán – játra: LOAEL: 300 mg/kg živé váhy v 90 denní studii na potkanu (OECD 407. Pozorováno snížení tělesné hmotnosti a zvýšení hmotnosti jater.
Riziko pro dýchání	Směs nepředstavuje nebezpečí pro dýchání.
Akutní a zpožděné účinky a symptomy a účinky	Dosud nebyly zaznamenány žádné nežádoucí účinky na lidské zdraví. Nicméně není to vyloučeno v případě masivní expozice. Obecně sulfonyl močoviny mohou vyvolat při požití závratě, letargii, pomatení, koma aj.

Tribenuron-methyl

Akutní toxicita	Látka není škodlivá při požití, inhalaci, při očním a kožním kontaktu.
Akutní toxicita	Je škodlivý při nadýchání.
LC 50, inhalačně (mg/l)	6,5 mg/l/4hod. (potkan) metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 mg/kg (metoda OECD 425)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan) metoda OECD402
Dráždivost pro kůži	Není dráždivý, metoda OECD404
Dráždivost pro oči	slabě dráždivý, metoda OECD405
Senzibilizace	Slabě senzibilizující (morče), metoda OECD429
STOT – jednorázová expozice	Nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky po jednorázové expozici.
STOT – opakovaná expozice	Byla nalezena následující zjištění – tribenuron-methyl: Cílový orgán – játra: LOAEL: 300 mg/kg živé váhy v 90 denní studii na potkanu (OECD 407. Pozorováno snížení tělesné hmotnosti a zvýšení hmotnosti jater.
Nebezpečnost při vdechnutí	Slabě dráždivý při nadechnutí
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není mutagenní
Karcinogenita	Není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	Není toxický pro reprodukci.

Sodium alkylnaftalensulfonát, kondenzát s formaldehydem

Akutní toxicita	Látka není škodlivá po jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Nebylo stanoveno
LD50, orálně (mg/kg)	> 5000 mg/kg
LD50 dermálně (mg/kg)	Nebylo stanoveno
Dráždivost pro kůži	Dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždivý pro oči
STOT – jednorázová expozice	nadýchání prachu může působit podráždění dýchacích cest, ale kritéria klasifikace škodlivosti nebyla dosažena

Sodium metyl naftalen sulfonát

LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	>5 620mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000mg/kg (potkan)



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

NUANCE

Strana: 10

Verze: 3

Datum: 24/01/2018

Nahrazuje: 18/04/2017

Kód výrobku: 63A/6310

Vážné poškození očí/podráždění očí	Může způsobit vážné podráždění očí.
------------------------------------	-------------------------------------

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfometylovaná

Akutní toxicita	Látka je škodlivá při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l)	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
LD50 dermálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
Vážné poškození nebo podráždění	Způsobuje vážné podráždění očí.

Aromatické hydrokarbony, C10-13, reakční produkty s řetězcí nonenů, sulfonátované, sodné soli

Akutní toxicita	Látka je škodlivá při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l)	
LD50, orálně (mg/kg)	Potkan, 2000-5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 dermálně (mg/kg)	Potkan, 2000 mg/kg (metoda podobná metodě OECD 402)
Poškození/podráždění kůže	Dráždivá pro kůži (OECD 404)
Poškození/podráždění očí	Silně dráždivá pro oči (OECD 437)
Senzibilizátor pro kůži nebo dýchací cesty	Není senzibilizující pro kůži (OECD 406)

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Směs je vysoce toxická pro řasy a vodní rostliny. Je škodlivá pro vodní bezobratlé. Není považována za škodlivou pro ryby, ptáky, hmyz, půdní mikroorganismy a makroorganismy.	
ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96hod. LC50 >100 mg/l
bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)	48hod. EC50 0,36.1 mg/l
řasy (<i>Pseudokirchneriella subspicatus</i>)	72hod. EC50 0,056 mg/l
Rostliny (<i>Lemna gibba</i>)	96hod. EC50 2,17 mg/l
včely (<i>Apis mellifera</i>)	48hod. LD50 orálně >109 µg/včela, 48hod. LD50 kontaktně > 100µg/včela
Žížaly (<i>Eisenia foetida</i>)	14-day LC50: > 1000 mg/kg dry soil
12.2. Persistence a rozložitelnost Tribenuron methyl není perzistentní. Poločas rozpadu (degradace) je podle okolností od několika dnů po několik týdnů v aerobním prostředí (voda, půda). Produkty rozkladu jsou považovány za perzistentní.	
12.3. Bioakumulační potenciál Vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě, není tribenuron-methyl bioakumulativní. Taky - viz. Kapitola 9 – rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.	
12.4. Mobilita Středně až vysoce mobilní v půdě.	
12.5. Výsledky posouzení PBT a PvB	



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

NUANCE

Strana: 11

Verze: 3

Datum: 24/01/2018

Nahrazuje: 18/04/2017

Kód výrobku: 63A/6310

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 uhličitanu 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

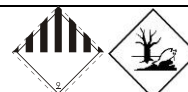
UN číslo 3077

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



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

NUANCE

Strana: 12

Verze: 3

Datum: 24/01/2018

Nahrazuje: 18/04/2017

Kód výrobku: 63A/6310

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

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

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organizmy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organizmy, 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
Eye Irrit. 2	Oční dráždivost, kategorie 2
Eye Dam 1	Poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit 2	Kožní dráždivost, kategorie 2
Skin Sens1	Sensibilizátor kůže, kategorie 1
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
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 expozice v ekosystému
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

NUANCE

Strana: 14

Verze: 3

Datum: 24/01/2018

Nahrazuje: 18/04/2017

Kód výrobku: 63A/6310

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	Unated Nations (OSN – Organizace spojených národů)
LOAEL	Lowes Observed Adverse Effect Level (nejnižší dávka nebo koncentrace, při které byly zjištěné nežádoucí účinky)

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 hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-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, January 2017, Supersedes January 2016.

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