

Kód výrobku	B11646131	Strana 1 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

Bezpečnostní a datový list materiálu

Gropper SX

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Gropper SX**
 Látka / směs: směs
 Číslo: 50000019
 Další názvy směsi: DPX-T6376 20SG; Ally SX, Arkem
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití směsi: Zemědělské použití - herbicid
 Nedoporučené použití směsi: -
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
 Generála Píky 430/26
 Místo podnikání nebo sídlo: 160 00 Praha 6 – Dejvice
 Telefon: +420 724 041 784
 Adresa elektronické pošty: SDS-Info@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
 Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
 Toxikologické informační středisko
 Telefon (nepřetržitě) Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
 224 919 293 nebo 224 915 402
 V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:
 CHEMTREC +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
 nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
- 2.2 Prvky označení**
 Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly

GHS09



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Kód výrobku	B11646131	Strana 2 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

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.

2.3 Další nebezpečí:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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 z cest).
SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
OPII	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

Kód výrobku	B11646131	Strana 3 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky
 Neuplatňuje se.

3.2 Směsi
Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Metsulfuron-methyl	IUPAC: methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)benzoate CA: methyl 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]benzoate CAS číslo: 74223-64-6 IUPAC číslo: 441.201	>= 10 - < 20	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Factor (Acute aquatic toxicity): 1.000 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 1.000
Uhlíčitán sodný	CAS číslo: 497-19-8 EC číslo (ELINECS číslo): 207-838-8 Index - registrační číslo: 011-005-00-2	>= 1 - < 10	Eye Irrit. 2; H319

Plné znění H vět: viz část 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné intoxikace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Nejsou známa žádná speciální antidota, lze použít žaludeční projímadla a/nebo aktivní živočišné uhlí. Další postup první pomoci

Kód výrobku	B11646131	Strana 4 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

(i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Terapie: Symptomatická.

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Velký proud vody – nebezpečí kontaminace.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Základní produkty rozkladu jsou těkavé, toxické, dráždivé a hořlavé sloučeniny, jako jsou oxidy síry, oxidy dusíku a oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodní postřík. Přibližujte se k ohni po větru, abyste zabránili vzniku nebezpečných par a toxických produktů rozkladu. Haste z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.

V případě velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8
2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1
- 3 varujte místní úřady

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení.

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 informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. Jestliže je to možné, uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému. Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou

Kód výrobku	B11646131	Strana 5 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

absorpční látku. Kontaminovaný absorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný absorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na neuzpevněném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná, pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvělením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem. Vyčistěte respirátor a vyměňte filtr podle doporučených instrukcí. Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz. oddíl 13.

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

Skladovací podmínky: Skladujte v originálních a náležitě označených obalech. Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Chraňte před zvlhnutím!

Nekompatibilní látky: vlhký vzduch, voda, žádná další specifická omezení.
Skladovatelnost: +5°C až +30°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem - zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Kód výrobku	B11646131	Strana 6 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
8.1 Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složka	CAS	Typ hodnoty (forma expozice)	Kontrolní parametr	Právní podstata
uhličitan sodný	497-19-8	PEL	5 mg./m ³	nař.vl. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů
		NPK-P	10 mg./m ³	
Sacharóza	57-50-1	TWA	10 mg/m ³	
		STEL	20 mg/m ³	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-	25322-68-3	GV	1000 mg/m ³	DK OEL
		S	2000 mg/m ³	DK OEL

Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	hodnota
Uhličitan sodný	Pracovníci	Vdechnutí	dlouhodobé lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	akutní – lokální účinky	10 mg/m ³
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-	Pracovníci	Vdechnutí	dlouhodobé systemické účinky	40,2 mg/m ³
	Pracovníci	Dermální	dlouhodobé systemické účinky	112 mg/kg těl. hm./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	dlouhodobé systemické účinky	7,14 mg/m ³
	Spotřebitelé	Orální	dlouhodobé systemické účinky	40 mg/kg těl. hm./den

Predikovaná koncentrace bez účinku (PNEC) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-	Sladká voda	273 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	1 mg/l
	Mořská voda	27,3 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,1 mg/l
	Sladkovodní sediment	1030 mg/kg suché váhy
	Mořský sediment	103 mg/kg suché váhy
	Půda	46,4 mg/kg suché váhy

Metsulfuron-methyl

DNEL, dermální

nestanoven

EFSA snanovila AOEL 0,25 mg/kg těl. hm./den

PNEC, vodní prostředí

16 ng/l

Kód výrobku	B11646131	Strana 7 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

8.2 Omezování expozice

V případě použití v zemědělství neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)



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 ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy: Není nutná

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP:

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Obecně platí:

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.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

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

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Přípravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

Kód výrobku	B11646131	Strana 8 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	Pevný granulát
Barva	hnědá
Zápach	mírný, esterový
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	9,2 při 10 g/l (1%)
Bod tání/rozmezí bodu tání	metsulfuron methyl: 162 °C
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Termický rozklad	metsulfuron methyl: začíná cca na 162 °C
Teplota samovznícení	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Dolní mez výbušnosti/ dolní mez hořlavosti	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Horní mez výbušnosti/ horní mez hořlavosti	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Tlak páry	metsulfuron methyl: 1,1 x 10 ⁻¹⁰ Pa při 20°C 3,3 x 10 ⁻¹⁰ Pa při 25°C
Relativní hustota	0,5 – 0,7 g/cm ³
Rozpustnost	Přípravek: dispersible metsulfuron methyl při 25°C: n-hexan: 0,584 mg/l ethyl-acetát: 11,1 g/l voda: 0,55 g/l při pH5 2,79 g/l při pH7 213 g/l při pH9
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	metsulfurom methyl: log K _{ow} = -1.7 at pH 7 and 25 °C
Dynamická viskozita	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Relativní hustota par	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Rychlost odpařování	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Sypná hmotnost	660 kg/m ³

9.2 Další informace

Žádné další údaje.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA
10.1. Reaktivita

Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek. Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

10.2. Chemická stabilita

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek. Nepolymerizuje. Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek.

Kód výrobku	B11646131	Strana 9 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota zpracování: > 140 °C Při zahřívání se rozkládá. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. V podmínkách intenzivního prášení může tento materiál tvořit výbušné směsi se vzduchem.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz sekce 5.2

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg. Metoda: Metoda fixní dávky.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa): > 5 mg/l. Doba expozice: 4h. Zkušební atmosféra: prach/mlha. Poznámky: Uvedené informace jsou založeny na údajích o součástech.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování.

Metsulfuron-methyl

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 5 000 mg/kg. Metoda: US EPA zkušební směrnice OPP 81-1.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa): > 5,3 mg/l. Doba expozice: 4 hodiny. Zkušební atmosféra: prach/mlha. Metoda: Testovací směrnice US EPA OPPTS 870.1300. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (králík, samec a samice): > 2 000 mg/kg. Metoda: US EPA zkušební směrnice OPP 81-2.

Uhličitan sodný

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): 2 800 mg/kg.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa, samec): 2,3 mg/l. Doba expozice: 2 hodiny. Zkušební atmosféra: prach/mlha.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (králík): > 2 000 mg/kg. Cílové orgány: kůže. Příznaky: zarudnutí kůže.

Poleptání/podráždění kůže

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Druh: králík. Metoda: Směrnice OECD pro testování 404. Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Kód výrobku	B11646131	Strana 10 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

Metsulfuron-methyl

Druh: králík. Metoda: Testovací směrnice US EPA OPP 81-5. Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Uhličitán sodný

Druh: králík. Doba vystavení: 4 hodiny. Metoda: Směrnice OECD pro testování 404. Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Druh: králík. Metoda: Směrnice OECD pro testování 405. Výsledek: Žádné podráždění očí.

Metsulfuron-methyl

Druh: králík. Metoda: EPA OPP 81-4. Výsledek: mírné podráždění.

Uhličitán sodný

Druh: králík. Výsledek: Dráždí oči, reverzibilní do 21 dnů.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**Senzibilizace kůže**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Senzibilizace dýchacích cest

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Druh: morče. Metoda: Směrnice OECD pro testování 406. Výsledek: Není senzibilizátor kůže.

Metsulfuron-methyl

Typ testu: maximalizační test. Cesty expozice: kožní kontakt. Druh: morče. Metoda: Testovací směrnice US EPA OPPTS 870.2600. Výsledek: Není senzibilizátor kůže.

Mutagenita zárodečných buněk

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Mutagenita zárodečných buněk - Hodnocení: Neobsahuje žádnou složku označenou jako mutagen.

Metsulfuron-methyl**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: Amesův test. Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní.

Výsledek: negativní. Typ testu: Test chromozomální aberace in vitro. Metabolická aktivace: Metabolická aktivace. Výsledek: pozitivní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: mikronukleový test. Druh: myš. Výsledek: negativní.

Hodnocení mutagenity zárodečných buněk: Testování na zvířatech neprokázalo žádné mutagení účinky.

Uhličitán sodný**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: test reverzní mutace. Metoda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - experiment s reverzní mutací). Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Kód výrobku	B11646131	Strana 11 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:

Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Karcinogenita - Hodnocení: Neobsahuje žádnou složku označenou jako karcinogen

Metsulfuron-methyl

Druh: potkan, samec a samice. Doba expozice: 104 týdnů. NOAEL: 500 ppm. Výsledek: negativní.

Druh: myš, samec a samice. Doba vystavení: 18 měsíců. NOAEL: 5000 str./min. Výsledek: negativní.

Karcinogenita - hodnocení: Testování na zvířatech neprokázalo žádné karcinogenní účinky.

Reprodukční toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Reprodukční toxicita - hodnocení: Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako toxickou pro reprodukci.

Metsulfuron-methyl**Vliv na plodnost:**

Typ zkoušky: Dvougenerační studie. Druh: potkan, samec a samice. Způsob aplikace: Orální. Výsledek: negativní.

Účinky na vývoj plodu:

Typ testu: Embryofetální vývoj. Druh: králík, samice. Způsob aplikace: Požití. Příznaky: Účinky na matku. Výsledek: negativní.

Typ testu: Embryofetální vývoj. Druh: krysa, samice. Způsob aplikace: Požití. Příznaky: Účinky na matku. Výsledek: negativní.

Reprodukční toxicita - hodnocení: Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci reprodukční toxicity.

Uhličitán sodný**Účinky na vývoj plodu:**

Druh: krysa. Způsob aplikace: Orální. Dávka: 2,45, 11,4, 52,9, 245 miligramů na kilogram. Délka každého ošetření: 6 - 15 dní.

Obecná toxicita pro matku: NOAEL: > 245 mg/kg tělesné hmotnosti.

Teratogenita: NOAEL: > 245 mg/kg tělesné hmotnosti. Výsledek: negativní

Reprodukční toxicita - hodnocení: Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci reprodukční toxicity.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

Kód výrobku	B11646131	Strana 12 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Metsulfuron-methyl

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Uhličitán sodný

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Toxicita opakovaných dávek**Metsulfuron-methyl**

Druh: Krysí samec a samice. NOEL: 1000 ppm. Cesta aplikace: Oral – v potravě. Doba expozice: 90 dní.

Príznaky: ztráta tělesné hmotnosti.

Uhličitán sodný

Druh: Krysí samec a samice. NOAEL: > 0,01 mg/kg. Cesta aplikace: Vdechování (prach/mlha/dým).

Testovací atmosféra: prach/mlha.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti narušující endokrinní systém**

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Neurologické účinky**Metsulfuron-methyl**

Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována žádná neurotoxicita.

Další informace

Žádná další data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita****Přípravek****Toxicita pro ryby:**

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 625 mg/l. Doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): > 625 mg/l. Doba expozice: 48h.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 1,6 mg/l. Doba expozice: 72h.

EC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 2,35 µg/l. Doba expozice: 14 d.

Kód výrobku	B11646131	Strana 13 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 100 µg/včela. Doba expozice: 48h. Koncový bod: Akutní kontaktní toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).

LD50: 114 µg/včela. Doba expozice: 48h. Koncový bod: Akutní orální toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy. Poznámky: Na základě harmonizované klasifikace EU - Příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

Chronická vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Poznámky: Na základě harmonizované klasifikace EU - Příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP)

Metsulfuron-methyl

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 113 mg/l. Doba expozice: 96h. Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): > 120 mg/l. Doba expozice: 48 hodin.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Lemna minor* (okřehek obecný)): 0,16 µg/l. Doba expozice: 14 d.

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (Cyanobacterium)): 0,1134 mg/l. Doba expozice: 72h.

IC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 0,045 mg/l. Doba expozice: 72h.

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,23 µg/l.

ErC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,57 µg/l.

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 000.

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 68 mg/l. Doba expozice: 21 d. Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový).

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

NOEC: 0,5 mg/l. Doba expozice: 21 d. Druh: *Daphnia magna* (perloočka).

M-faktor (chronická vodní toxicita): 1 000

Toxicita pro půdní organismy:

NOEC: 6 mg/kg. Doba expozice: 56 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly).

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 50 µg/včela. Koncový bod: akutní kontaktní toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).

LD50: > 44,3 µg/včela. Koncový bod: akutní orální toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).

LD50: > 2 510 mg/kg. Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká).

Uhličitan sodný

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Slunečnice)): 300 mg/l. Doba expozice: 96h. Typ testu: statický test.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Ceriodaphnia*): 200 mg/l. Doba expozice: 48 hodin. Typ testu: semistatický test.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.

Poznámky: Odhad založený na údajích o účinných látkách. Výrobek obsahuje malé množství složek, které nejsou snadno biologicky odbouratelné a nemusí být rozložitelné v čističkách odpadních vod.

Metsulfuron-methyl nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za snadno biologicky odbouratelný. V prostředí je mírně perzistentní. Poločasy primární degradace se liší podle okolností, od několika týdnů do

Kód výrobku	B11646131	Strana 14 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

několika měsíců v aerobní půdě a vodě. K degradaci dochází jak chemickou hydrolyzou, tak mikrobiologickou degradací.

Uhličitán sodný

Biologická rozložitelnost:

Poznámky: Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Přípravek

Bioakumulace: Nehromadí se v přírodě. Odhad založený na údajích získaných o účinné látce.

Metsulfuron-methyl

Bioakumulace:

Druh: *Lepomis macrochirus* (slunečnice velkoploutvá)

Doba expozice: 28 d

Biokoncentrační faktor (BCF): < 1

Poznámky: Nehromadí se v přírodě.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -1,7 (25 °C), pH: 7

Uhličitán sodný:

Bioakumulace:

Poznámky: Nehromadí se v přírodě.

12.4 Mobilita v půdě

Za normálních podmínek je **metsulfuron-methyl** v půdě mobilní. Riziko vyluhování do podzemní vody je pro mateřskou látku velmi nízké, ale u některých produktů rozkladu může být riziko vysoké ve zranitelných situacích podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

Směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace:

Při neodborné manipulaci nebo likvidaci nelze vyloučit ohrožení životního prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód výrobku	B11646131	Strana 15 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

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. Zabráňte 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.

Oplachové vody použijte na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zřed'te vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se po spálí ve spalovně stejných parametrů jako po obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace ADN/ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 3077 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.2 Náležitý název UN pro přepravu:

Látka nebezpečná pro životní prostředí, tuhá (obsahuje tribenuron-methyl a metsulfuron-methyl), (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA): III

Klasifikační kód (ADN, ADR, RID): M7

Identifikační číslo nebezpečí (AND, ADR, RID): 90

Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, IMDG): 9

Štítek nebezpečí: (IATA): Různé nebezpečné látky a předměty.

Kód omezení v tunelech (ADR): (-)

EmS kód (IMDG): F-A, S-F

Instrukce pro balení (cargo letadlo) 956

Instrukce pro balení (LQ) (IATA, náklad+cestující): Y956

Kód výrobku	B11646131	Strana 16 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ANO (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA-náklad + cestující)
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** 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.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, 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. 541/2020 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. 327/2012 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

Kód výrobku	B11646131	Strana 17 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

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

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

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

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADN	Evropská Dohoda o Mezinárodní přepravě Nebezpečných látek vnitrozemskými vodními toky
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AOEL	Acceptable operator exposure levels (akceptovatelná úroveň expozice operátora)
ASTM	American Section of the International Association for Testing Materials; mezinárodní organizace, která vyvíjí a publikuje standardy pro různé materiály
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
Eye Irrit. 2	Dráždí oči, kategorie 2
EP	Evropský parlament
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentura pro životní prostředí
EbC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% snížení biomasy
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií

Kód výrobku	B11646131	Strana 18 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IC50	Střední inhibiční koncentrace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
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
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEL	Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC	Žádný pozorovaný účinek koncentrace
NOEL	No Observed Effect Level, nejvyšší úroveň dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
NPK-P	Nejvyšší přístupná koncentrace
OPII	Ochranné pásmo druhého stupně
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (Úřad pro prevenci, pesticidy a toxické látky), kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií
OSN	Organizace spojených národů
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Permissible exposure limit; limit expozice zaměstnanců vůči chemické látce
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
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPE – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	Průměrná koncentrace vztahovaná na čas
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
VME	Označuje průměrnou koncentraci ve vzduchu na pracovištích dané znečišťující látky, která za současného stavu znalostí neohrožuje zdraví drtivé většiny zdravých pracovníků, kteří jsou jí vystaveni, a to po dobu 42 hodin týdně, rychlostí 8 hodin denně, po dlouhou dobu. Dotyčná znečišťující látka může být ve formě plynu, páry nebo prachu.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Kód výrobku	B11646131	Strana 19 of 19
Název výrobku	Gropper SX	28.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 28/07/2022

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

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Při vypracování tohoto BL byla použita verze bezpečnostního listu Ally SX, version 1.2, Revision date 13.04.2023, SDS number 50000019.

Kontakt: FMC Agricultural solutionsA/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

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.