

Kód výrobku	B11646131	Strana 1 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

## 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: B11646131  
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
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno: Martin Prokop  
Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Toxikologické informační středisko  
Telefon (nepřetržitě)  
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:  
CHEMTREC
- Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
224 919 293 nebo 224 915 402  
+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
nebo +(420)-228880039

Kód výrobku	B11646131	Strana 2 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

## 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

### 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:**

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

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.

**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 dodržením 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 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

**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
Zbytky (ropné), frakcionační katalytický reformátor, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli	CAS číslo: 68425-94-5	>= 1 - < 10	Eye Irrit. 2; H319
Polyvinylpyrrolidon	CAS číslo: 9003-39-8	>= 1 - < 10	Eye Irrit. 2; H319
2-pyrrolidon	CAS číslo: 616-45-5 CA číslo: 210-483-1	>= 0,1 - < 0,3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360F

Plné znění H vět: viz část 16.

Kód výrobku	B11646131	Strana 4 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

**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 vlahe 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 (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 (CO<sub>2</sub>).

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.

Kód výrobku	B11646131	Strana 5 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

**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 zavázat 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 sorpční látku. Kontaminovaný absorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čisticí tekutinu absorbujte na vhodný absorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nebezpečném 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.

Kód výrobku	B11646131	Strana 6 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

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.

## ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

Látka	CAS číslo	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametr	Základ
Sacharóza	57-50-1	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Další informace		Orientační expoziční limit.		

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

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	hodnota
2-pyrrolidon	pracovník	inhalace	dlouhodobé systemický účinky	57,8 mg/m <sup>3</sup>
	pracovník	dermální	dlouhodobé systemické účinky	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
2-pyrrolidon	pitná voda	0,5 mg/l
	mořská voda	0,05 mg/l
	sladkovodní sediment	0,42 mg/kg
	půda	0,061 mg/kg

Kód výrobku	B11646131	Strana 7 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

**Expoziční limity (nař.vl. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):**

Expoziční limit pro uhlíčitán sodný:

 PEL 5 mg.m<sup>-3</sup>

 NPK-P 10 mg.m<sup>-3</sup>
**Sacharóza**

 TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

 STEL 20 mg/m<sup>3</sup>

Neobsahuje žádné další látky, pro něž byly stanoveny expoziční limity.

**Metsulfuron-methyl**

DNEL, dermální

nestanoven

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

PNEC, vodní prostředí

16 ng/l

**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.

Kód výrobku	B11646131	Strana 8 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

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. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

### **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	4,2 při 10 g/l
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 <sup>-10</sup> Pa při 20°C 3,3 x 10 <sup>-10</sup> Pa při 25°C
Relativní hustota	0,5 – 0,7 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	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 <sub>ow</sub> = -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 <sup>3</sup>

#### **9.2 Další informace**

Žádné další údaje.



Kód výrobku	B11646131	Strana 9 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

## 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.

### 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

#### Směs

Produkt není škodlivý při vdechování, styku s kůží nebo požití. Vždy by však s ním mělo být zacházeno s péčí obvyklou při zacházení s chemikáliemi.	
LC 50, inhalačně (mg/l)	Metsulfuron-methyl: LC50 / 4 h potkan: > 5,3 mg/l
LD50, orálně (mg/kg)	>5000mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan), metoda OECD 402
Dráždivost/poleptání pokožky	není dráždivý, metoda OECD 404
Vážné poškození očí/dráždivost	není dráždivý, metoda OECD 405
Senzibilizace dýchací cesty a kůže	morče, není senzibilizující, metoda OECD 406

Kód výrobku	B11646131	Strana 10 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

Toxicita opakovaných dávek	Metsulfuron-methyl: Při úrovních expozice, které za uvedených podmínek použití podstatně překročily očekávané úrovně, se projevily následující vlivy: Orálně Krysa: doba expozice: 90 d; dosažení snížené tělesné hmotnosti, vliv na ledviny Orálně Myš: NOAEL: > 5 000 mg/kg Kožní Králík: doba expozice: 21 d; vysušení kůže, popraskání kůže, kožní dráždivost Kožní Králík: doba expozice: 21 d; NOAEL: 125 mg/kg; vysušení kůže, popraskání kůže, kožní dráždivost Orálně Krysa: dosažení snížené tělesné hmotnosti, změny hmotnosti orgánů, játra
Mutagenita	Metsulfuron-methyl: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. Nezpůsobilo genetické poškození kultivovaných bakteriálních buněk. Při některých laboratorních zkouškách bylo pozorováno genetické poškození kultivovaných savčích buněk, u jiných však nebylo pozorováno.
Karcinogenita	Metsulfuron-methyl: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky
Reprodukční toxicita	Metsulfuron-methyl Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost. Netoxický pro reprodukční schopnost.
Zhodnocení teratogenity	Metsulfuron-methyl Zkoušky na zvířatech neprokázaly žádnou vývojovou toxicitu.
STOT jednorázová expozice	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jednorázová expozice.
STOT opakovaná expozice	Krev Nervový systém Srdce Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.
Rizika pro dýchání	Směs nepředstavuje nebezpečí pro vznik pneumonie.

#### **Metsulfuron-methyl**

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Metsulfuron-methyl se po perorálním podání rychle vstřebává. Je široce distribuován v těle. Je částečně metabolizován. Vylučování je rychlé, během několika dní. Nebyly nalezeny žádné náznaky bioakumulace.
Akutní toxicita	Látka není škodlivá při vdechování, styku s kůží nebo při požití.
LC 50, inhalačně (mg/l/4h)	>5,0 (potkan); metoda EEC B2
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan); metoda 40 CFR 163-81-1
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (králík); metoda CFR 163-81-1
Dráždivost/žiravost pro kůži	Nedráždí kůži (metoda FIFRA 81.5)
Dráždivost pro oči/poškození očí	mírně dráždivý (metoda FIFRA 81.5)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Látka nebyla senzibilizující v testu na zvířatech (morče) (OECD 406)

Kód výrobku	B11646131	Strana 11 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

**Zbytky (ropné), frakcionační katalytický reformátor, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli**

LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Údaj není k dispozici.
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (králík); OECD 402
Dráždivost/žiravost pro kůži	Údaj není k dispozici.
Dráždivost/poškození očí	Údaj není k dispozici.

**2-pyrrolidon:**

LC 50, inhalačně (mg/l/1/8h)	0,061 mg/l; pára; OECD 403; poznámka: žádná mortalita
LD50, orálně (mg/kg)	>2000 (potkan; samice, samec); OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	2000 (králík; samice, samec); OECD 403; poznámka: žádná mortalita
Dráždivost/žiravost pro kůži	není dráždivý; OECD 404
Dráždivost/poškození očí	Středně dráždivý pro oči. OECD 405
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizující pro kůži. OECD 429
Mutagenita	In vitro: OECD 473; aberační chromozomový test In vivo: OECD 474; myš (samec, samice); intraperitoneální injekce. Výsledky testů nepodporují klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.
Reprodukční toxicita	Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity Druh: Králík Aplikační cesta: orálně Obecná toxicita pro matku: LOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti Vývojová toxicita: LOAEL: 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti Embryo-fetální toxicita: LOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti Příznaky: Snížená tělesná hmotnost, Snížená hmotnost plodu, Účinky na vývoj plodu, Viscerální malformace Cílové orgány: Srdce Metoda: Směrnice OECD 414 Pokusy na zvířatech ukazují na nepříznivé účinky na sexuální funkce a plodnost.
STOT opakovaná expozice	Látka není klasifikována jako specificky škodlivá pro cílové orgány po opakované expozici.
Toxicita opakované dávky	Potkan (samice, samec) NOAEL: 207 mg/kg Orální cesta aplikace Čas expozice: 90 dnů OECD 408

**Polyvinylpyrrolidon**

LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Údaj není dostupný
LD50, orálně (mg/kg)	>2000 (potkan); OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan); OECD 402
Dráždivost/žiravost pro kůži	Údaj není k dispozici.
Dráždivost/poškození očí	Dráždivý pro oči. Obnovení během 21 dnů.
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizující pro kůži.
Mutagenita	Není mutagení.

Kód výrobku	B11646131	Strana 12 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

## 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.

### Další informace

Žádná další data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita pro ryby

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

Metoda: Směrnice OECD 203

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

#### Chronická toxicita pro ryby:

##### Metsulfurn-methyl

NOEC / 21 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 68 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 204

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

#### Toxicita pro vodní rostliny

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): > 1,6 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 201

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

EC50 / 14 d / *lemna gibba* (okřehek): 0,00235 mg/l; Metoda: ASTM E 1415-91; Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

#### Toxicita pro vodní bezobratlé

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): > 625 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 202

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

#### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy

##### Metsulfuron-methyl

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka velká): 100 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 202

Zdroj informací: Internal study report.

#### Toxicita pro včely

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): 113.7 µg/b (orálně)

Metoda: Směrnice OECD 213

Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): > 100 µg/b (kontaktně)

Metoda: Směrnice OECD 2014

Uvedená informace je založena na údajích získaných o podobném produktu.

Kód výrobku	B11646131	Strana 13 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs není biodegradabilní. Odhadnuto z dat pro účinnou látku.

**Metsulfuron-methyl** nespĺňuje 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 několika měsíců v aerobní půdě a vodě. K degradaci dochází jak chemickou hydrolyzou, tak mikrobiologickou degradací.

Směs obsahuje menší množství ne snadno biologicky odbouratelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.

### **Polyvinylpyrrolidon**

Typ testu: Zahn-Wellensův test

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

Biologická odbouratelnost: 98 %

Doba expozice: 9 dnů

### **Zbytky (ropné), frakcionační katalytický reformátor, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli**

Látka není biodegradabilní. Odhadnuto z dat pro podobný materiál.

### **2-pyrrolidon:**

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

Biologická odbouratelnost: 98 %

Doba expozice: 9 dnů

Metoda: Směrnice OECD 302B

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Viz sekce 9, n-oktanol/voda rozdělovací koeficient (metsulfuron-methyl)

Vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě se žádná z účinných látek nehromadí.

### **Polyvinylpyrrolidon**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -0,71 (20 °C)

### **2-pyrrolidon:**

Bioakumulace: Druh: ryby

Biokoncentrační faktor (BCF): 3,16

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -0,71 (20 °C)

## 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).

Kód výrobku	B11646131	Strana 14 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

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 relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

### **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 plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

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 pro 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.

Kód výrobku	B11646131	Strana 15 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

## ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

*Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 3077 (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)
- 14.2 Náležitý název UN pro přepravu:** Látka nebezpečná pro životní prostředí, tuhá (obsahuje tribenuron-methyl a metsulfuron-methyl), (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)
- 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu** 9 (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)
- 

- 14.4 Obalová skupina**
- Obalová skupina (AND, ADR, RID, IMDG, IATA): III
- Klasifikační kód (AND, ADR, RID): M7
- Identifikační číslo nebezpečí (AND, ADR, RID): 90
- Štítek nebezpečí: (AND, ADR, RID): 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): Y956
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ANO
- 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 PŘEDPÍSECH

- 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



Kód výrobku	B11646131	Strana 16 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

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

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 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

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
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



Kód výrobku	B11646131	Strana 17 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

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
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
ES	Evropské společenství
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
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 znečišťování z lodí
NOAEL	Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC	Žádný pozorovaný účinek 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
OSN	Organizace spojených národů
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
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)
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 18 of 18
Název výrobku	<b>Gropper SX</b>	28.07.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10/12/2021

**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 ARKEM, version 1.0, Revision date 28.01.2022, SDS number 50000017.

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](mailto: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.