

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 1
		Verze: 3
	Datum: 20/03/2020	
	Nahrazuje: 23/11/2017	
	Kód výrobku: B10596913	
<b>STEWARD</b>		

## ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku **STEWARD**

Látka/směs	směs
Číslo	B10596913
Další názvy směsi	DPX-MP062 30 WG; Explicit Plus; Stocker

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - insekticid
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
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com
<b>Distributor v ČR:</b>	Arysta LifeScience Czech, s.r.o.
Sídlo	Novodvorská 803/82, 142 00 Praha 4
Telefon	+420 602 409 910

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Acute Tox. 4; H302

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410

**2.2. Prvky označení**
**Výstražné symboly**
**GHS7**

**GHS08**

**GHS09**

**Signální slovo**  
VAROVÁNÍ

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Krev, Nervový systém, Srdce)

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 indoxakarb, může vyvolat alergickou reakci

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach/aerosol.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Obsah zlikvidujte ve schválené spalovně v souladu s místními předpisy.

P501 Odstraňte obal v recyklačním provozu v souladu s místními předpisy.

**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	Pro aplikaci do zeleniny a kukuřice:Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
SPe3	Réva vinná:SPe3: Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.Při 50 %, 75 % a 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku nutná.
SPe3	Pro aplikaci do jaderovin:Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 6 m vzhledem k povrchové vodě.
SPe3	Jaderoviny:SPe3: Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 20 m od okraje ošetřovaného pozemku.Při 50 % redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové členovce na 15 m, při 75 % na 5 m a při 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku nutná.
SPe3	Réva vinná:SPe3: Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.Při 50 %, 75 % a 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku nutná



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## STEWARD

Strana: 3

Verze: 3

Datum: 20/03/2020

Nahrazuje: 23/11/2017

Kód výrobku: B10596913

OPII	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do jádrovin.
Réva vinná: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (více nebo rovno 3°svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m.	

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.  
Jen pro profesionální uživatele.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Neuplatňuje se.

### 3.2. Směs

#### Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Indoxakarb	IUPAC: methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate  CA: methyl (4aS)-7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylate  CAS číslo: 173584-44-6 CIPAC: 612	30	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient: 1 (akutní), 1 (chronický)
Reakční produkty alkalického ligninu s hydrogensířičitanem sodným a formaldehydem	CAS číslo: CAS68512-35-6	45-50	Eye Irrit. 2; H319

#### Poznámky

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 4
		Verze: 3
		Datum: 20/03/2020
		Nahrazuje: 23/11/2017
	<b>STEWARD</b>	<b>Kód výrobku: B10596913</b>

## ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (nevolnost, nucení na zvracení, zvracení, bolesti břicha, průjmy, přetrvává-li podráždění nebo příznaky, je podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku/ příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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

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: 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

Ošetření: symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování (vodní mlha) 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

Specifická nebezpečí při hašení požáru: Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Další informace:

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Při velkoplošných požárech by měl být oheň, pokud to okolnosti dovolují, ponechán dohořet, aby nedošlo ke kontaminaci vodou z hašení požáru. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 5
		Verze: 3
	<b>STEWARD</b>	Datum: 20/03/2020
		Nahrazuje: 23/11/2017
		<b>Kód výrobku: B10596913</b>

## ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Kontrolujte přístup do prostor. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo zneškodnění. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody:

Způsoby čištění při malém úniku: Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Zametěte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

Způsoby čištění při velkém úniku: Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Větší rozlité množství by mělo být mechanicky sebráno (odstraněno odčerpáním) ke zneškodnění. Seberte uniklou kapalinu a uložte do uzavíratelných (kovových/plastových) obalů.

Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8

Likvidace viz. oddíl 13

## ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Používejte pouze podle našeho doporučení. Používejte pouze čisté vybavení. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte prach ani mlhu z rozprašování. Používejte osobní ochranné pomůcky. Osobní ochrana viz sekce 8. Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití. Připravené pracovní roztoky co nejdříve použijte - Neskladovat. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabraňte vzniku prachu v uzavřených prostorech. Při zpracovávání produktu může prach tvořit výbušnou směs se vzduchem.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## STEWARD

Strana: 6

Verze: 3

Datum: 20/03/2020

Nahrazuje: 23/11/2017

Kód výrobku: B10596913

Pokyny pro běžné skladování:

Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Skladovací teplota: +5 až + 30°C

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Nedovolte aby produkt zvlhnul během skladování.

### 7.3. Specifické konečné 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

Osobní limity expozice: nejsou stanoveny

#### Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Typ Forma expozice	Kontrolní parametry (Vyjádřeno jako)	Aktualizace	Regulační základy	Poznámky
-----------------------	---	-------------	-------------------	----------

#### Silica gel, precipitated, crystalline-free (Silika gel vysrážený bez krystalů); (Č. CAS 112926-00-8)

Průměrná koncentrace vztážená na čas (TWA): Prach.	4,0 mg/m <sup>3</sup>	03 2012	Česká republika. Expozice chemickým činitelům při práci. Vyhláška vlády 361	
---	-----------------------	---------	---	--

### 8.2. Omezování expozice

Ochranné pracovní prostředky pro osoby manipulující se směsí:

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; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.
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 vyměnit.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## STEWARD

Strana: 7

Verze: 3

Datum: 20/03/2020

Nahrazuje: 23/11/2017

Kód výrobku: B10596913

Vstup na ošetřené pozemky je možný druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků 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).

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

### Omezování expozice životního prostředí.

Nevypouštět přípravky do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posedek. 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

Forma	suchý volně tekoucí granulát
Barva	Tmavě hnědá
Zápach	mírný, dřevitý
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	7,5 při 10 g/l ( 20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Hořlavost	Nepodporuje hoření.
Termický rozklad	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Teplota samovznícení	Není samozápalný
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. Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, A.17
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Tlak páry	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Relativní hustota	0,8
Rozpustnost ve vodě	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	Nevztahuje se
Kinematická 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	800 kg/m <sup>3</sup>

### 9.2. Další informace

Žádné další údaje, které by měly být zvláště zmíněny.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## STEWARD

Strana: 8

Verze: 3

Datum: 20/03/2020

Nahrazuje: 23/11/2017

Kód výrobku: B10596913

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je za doporučených podmínek skladování, použití a teploty chemicky stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

Polymerace neproběhne.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému 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

Fluorovodík; plynný chlorovodík

### ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Akutní orální toxicita

LD50 / Krysa (samec) : 1 876 mg/kg; LD50 / Krysa (samice) : 687 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401

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

##### Akutní inhalační toxicita

LC50 / 4 h Krysa : > 5,6 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 403

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

##### Akutní dermální toxicita

LD50 / Krysa : > 5 000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402

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

##### Kožní dráždivost

Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku; Metoda: Směrnice OECD 404

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

##### Oční dráždivost

Králík

Výsledek: Nedochází k dráždění očí; Metoda: Směrnice OECD 405

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



	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 9
		Verze: 3
	<b>STEWARD</b>	Datum: 20/03/2020
		Nahrazuje: 23/11/2017
		<b>Kód výrobku: B10596913</b>

#### Senzibilizace

Morče Maximalizační test

Výsledek: Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůží senzibilizaci; Metoda: Směrnice OECD 406

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

#### Toxicita po opakovaných dávkách

Orálně - potrava Krysa; doba expozice: 90 d; metoda: Směrnice OECD 408

Během studií prováděných po dobu 90 dnů nebyly zjištěny žádné významné toxikologické účinky, jejichž hodnoty jsou nižší než doporučené směrné hodnoty sloužící ke klasifikaci., Zdroj informací: Internal study report.

#### Zhodnocení mutagenity

Indoxakarb

Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky. Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

#### Zhodnocení karcinogenity

Indoxakarb

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

#### Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

Indoxakarb

Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost. Netoxický pro reprodukční schopnost

#### Zhodnocení teratogenity

Indoxakarb

Zkoušky na zvířatech ukázaly vlivy na embryofetální vývoj při hladinách rovných nebo vyšších než ty, které způsobily mateřskou toxicitu

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jednorázová expozice.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Krev Nervový systém Srdce

Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita pro ryby

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 1,8 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 203

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

#### Chronická toxicita pro ryby:

##### Indoxakarb

Rané stadium života / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 0,15 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 210

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



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## STEWARD

Strana: 10

Verze: 3

Datum: 20/03/2020

Nahrazuje: 23/11/2017

Kód výrobku: B10596913

### Toxicita pro vodní rostliny

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): > 1,2 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 201

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

### Toxicita pro vodní bezobratlé

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): 1,7 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 202

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

### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka velká): 0,9 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 202

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

### Toxicita pro ptáky

LD50 / *Colinus virginianus* (Křepelka): 508 mg/kg

Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1

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

### Toxicita pro včely

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): 0,00160 mg/kg (orálně)

Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170

Uvedená informace je založena na údajích získaných o podobném produktu.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): 0,0013 mg/kg (kontaktně)

Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170

Uvedená informace je založena na údajích získaných o podobném produktu.

## **12.2. Persistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost:

Látka neshadno biologicky odbouratelná. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

## **12.3. Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace: Nehromadí se v biologických tkáních. Informace se týká hlavní složky.

## **12.4. Mobilita v půdě**

Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

## **12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB**

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

## **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné jiné relevantní nebezpečné vlivy na životním prostředí.

<b>FMC</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 11
		Verze: 3
		Datum: 20/03/2020
		Nahrazuje: 23/11/2017
	<b>STEWARD</b>	<b>Kód výrobku: B10596913</b>

## 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.

Zákaz opětovného použití obalu.

Prázdné obaly od přípravku znehodnoťte a předejte ke spálení ve schválené vysokoteplotní spalovně. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Oplachové vody použijte na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte 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.

Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

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

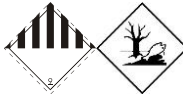
Případné zbytky přípravku se po spálení ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

#### 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

### ADR

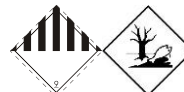
14.1. Číslo OSN	UN číslo 3077	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3077 Látka ohrožující životní prostředí, tuhá (obsahuje indoxakarb)	
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	(E)	

### IATA\_C

14.1. Číslo OSN	UN číslo 3077
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3077 Látka ohrožující životní prostředí, tuhá (obsahuje indoxakarb)

**14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

9



**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Další informace viz Oddíl 12

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Letecký náklad pouze podle ICAO/IATA

### IMDG

**14.1. Číslo OSN**

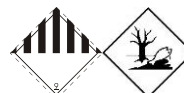
UN číslo 3077

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

UN 3077 Látka ohrožující životní prostředí, tuhá (obsahuje indoxakarb)

**14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

9



**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka znečišťující moře

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevyžadují žádné zvláštní bezpečnostní opatření

**14.7. Doprava hromadného nákladu podle přílohy II k dohodě MARPOL a Kodexu IBC**

Není relevantní.

## 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



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## STEWARD

Strana: 13

Verze: 3

Datum: 20/03/2020

Nahrazuje: 23/11/2017

Kód výrobku: B10596913

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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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

Acute Tox. 4, 3	Akutní toxicita, kategorie 4, 3
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
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
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
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## STEWARD

Strana: 14

Verze: 3

Datum: 20/03/2020

Nahrazuje: 23/11/2017

Kód výrobku: B10596913

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
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
OSN	Organizace spojených národů
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Permissible exposure limit; limit expozice zaměstnanců vůči chemické látce
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Sens. 1B	Senzibilizuje kůži, kategorie 1B
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STOT RE 2, 1	Toxicita pro specifické orgány, opakovaná expozice, kategorie 2, 1
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### 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

FMC Agricultural Solution A/S - Safety Data Sheet, STEWARD, November 2017, Supersedes 20.06.2017

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 15
		Verze: 3
	<b>STEWARD</b>	Datum: 20/03/2020
		Nahrazuje: 23/11/2017
		<b>Kód výrobku: B10596913</b>

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: [info@cheminova.com](mailto:info@cheminova.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 určeny 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