

FMC	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 1
		Verze: 2
	Datum: 04/11/2019	
	Nahrazuje: 24/05/2018	
	TRIPALI	Kód výrobku: B13062402

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku **TRIPALI**

Látka/směs	směs
Číslo	B13062402
Další názvy směsi	DPX-RXR49 27.1WG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučená použití směsi	-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Telefon	283 871 701
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com

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 +(420)-228880039 (CHEMTREC)
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou republiku (IST))

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008
 Skin Sens.1, H317
 Eye Irrit. 2, H319
 Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly

GHS07

GHS09



	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 2
		Verze: 2
	TRIPALI	Datum: 04/11/2019
		Nahrazuje: 24/05/2018
		Kód výrobku: B13062402

Signální slovo

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Obsah /obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

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

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 15 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při použití nízkoúletových tryse se může ochranná vzdálenost snížit na 10 m (50% redukce), 5 m (75 % a 90 % redukce úletu).
OPII	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další nebezpečnost

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



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

TRIPALI

Strana: 3

Verze: 2

Datum: 04/11/2019

Nahrazuje: 24/05/2018

Kód výrobku: B13062402

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směs

Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Florasulam	CAS číslo: 145701-23-1 CIPAC: 616	10,5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Metsulfuron-methyl	CAS číslo: 74223-64-6 CIPAC: 441.201	8,3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 1000 (chronický); 1000 (akutně)
Tribenuron-methyl	CAS číslo: 74223-64-6 CIPAC: 441.201	8,3	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 100 (chronický); 100 (akutně)
Uhlíčan sodný	CAS číslo: 497-19-8 Č.ES: 207-838-8	$\geq 1 - < 5 \%$	Eye Irrit. 2; H319
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	CAS číslo: 68512-34-5	$\geq 1 - < 5 \%$	Eye Irrit. 2; H319
Trisodium phosphate dodecahydrate	CAS číslo: 10101-89-0 Registrační číslo: 01-2119489800-32	$\geq 1 - < 5 \%$	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318

Poznámky

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

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem nebo při alergické kožní reakci) 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.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 4
		Verze: 2
	TRIPALI	Datum: 04/11/2019
		Nahrazuje: 24/05/2018
		Kód výrobku: B13062402

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazený, 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

Ošetření: symptomatické ošetření.

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

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

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Plný 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 (CO₂) Oxidy dusíku (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace:

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

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte 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.

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 rozliti, 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.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 5
		Verze: 2
	TRIPALI	Datum: 04/11/2019
		Nahrazuje: 24/05/2018
		Kód výrobku: B13062402

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: Je nutno vyloučit vznik prachu. Zadržte unikající množství, odstraňte elektricky jištěným vysavačem nebo za mokra kartáčem a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Byl-li výrobek rozsypan v blízkosti cenných rostlin nebo stromů, odstraňte po předběžném očištění horních 5 cm zeminy.

Další informace:

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:

Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

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.

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

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.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

TRIPALI

Strana: 6

Verze: 2

Datum: 04/11/2019

Nahrazuje: 24/05/2018

Kód výrobku: B13062402

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
Skrob (CAS: CAS 9005-25-8)				
Průměrná koncentrace vztážená na čas (TWA): Prach.	4,0 mg/m ³	03-2012	Česká republika. Expozice chemickým činitelům při práci. Vyhláška vlády 361	
Uhličitán sodný (Č. CAS 497-19-8)				
Mezní hodnota expozice	10 mg/m ³	12-2007	Česká republika. Expozice chemickým činitelům při práci. Vyhláška vlády 361	
Průměrná koncentrace vztážená na čas (TWA):	5 mg/m ³	12-2007	Česká republika. Expozice chemickým činitelům při práci. Vyhláška vlády 361	
Křemen (Č. CAS 14808-60-7)				
Průměrná koncentrace vztážená na čas (TWA): Vdechnutelný prach.	0,1 mg/m ³	03-2012	Česká republika. Expozice chemickým činitelům při práci. Vyhláška vlády 361	

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné pracovní prostředky při manipulaci s přípravkem:

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	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 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. protřené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení

Omezování expozice životního prostředí.

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



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

TRIPALI

Strana: 7

Verze: 2

Datum: 04/11/2019

Nahrazuje: 24/05/2018

Kód výrobku: B13062402

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pevný, granulát
Barva	světlehnědá
Zápach	mírný
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Bod vzplanutí	
Termický rozklad	Údaj není pro tuto směs k dispozici
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
Tlak páry	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Relativní hustota	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	Nevztahuje se
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

9.2. Další informace

Žádné další údaje, které by měly být zvláště zmíněny.

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

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

Oxidy síry

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 8
		Verze: 2
	TRIPALI	Datum: 04/11/2019
		Nahrazuje: 24/05/2018
		Kód výrobku: B13062402

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

LD50 / Krysa : > 5 000 mg/kg; Metoda: odhad akutní toxicity; zdroj informací: Internal study report.

Akutní inhalační toxicita

Odhad akutní toxicity, LC50 / 4 h Krysa : > 5 mg/l; zdroj informací: Internal study report.

Akutní dermální toxicita

LD50 / Krysa : > 5 000 mg/kg

Metoda: Odhad akutní toxicity; zdroj informací: Internal study report.

Kožní dráždivost

Krysa: výsledek: nedráždí pokožku; Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.; zdroj informací: Internal study report.

Oční dráždivost

Králík: Výsledek: Mírné dráždění očí; Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení; zdroj informací: Internal study report.

Senzibilizace

Morče: výsledek: Způsobuje senzibilizaci. Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení; zdroj informací: Internal study report.

Toxicita po opakovaných dávkách

Florasulam

Orálně Krysa: Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky.

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: doba expozice: 90 d; 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

Kožní Králík: Kožní dráždivost

Tribenuron-methyl

Při úrovních expozice, které za uvedených podmínek použití podstatně překročily očekávané úrovně, se projevily následující vlivy:

Orálně - potrava Myš: doba expozice: 90 d; NOAEL: 500 mg/kg; dosažení snížené tělesné hmotnosti

Orálně Krysa: doba expozice: 28 d; dosažení snížené tělesné hmotnosti

Zhodnocení mutagenity

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 9
		Verze: 2
	TRIPALI	Datum: 04/11/2019
		Nahrazuje: 24/05/2018
		Kód výrobku: B13062402

Florasulam

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

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.

Tribenuron-methyl

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

Zhodnocení karcinogenity

Florasulam

Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen. Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Metsulfuron-methyl

Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen. Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek.

Tribenuron-methyl

Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen. U pokusných zvířat byl pozorován zvýšený výskyt nádorů. Cílové hodnoty: Prsní žlázy.

Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

Florasulam

Netoxický pro reprodukční schopnost Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční schopnost.

Metsulfuron-methyl

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

Tribenuron-methyl

Netoxický pro reprodukční schopnost.

Zhodnocení teratogenity

Florasulam

Zkoušky na zvířatech neprokázaly žádnou vývojovou toxicitu.

Metsulfuron-methyl

Zkoušky na zvířatech neprokázaly žádnou vývojovou 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

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 10
		Verze: 2
	TRIPALI	Datum: 04/11/2019
		Nahrazuje: 24/05/2018
		Kód výrobku: B13062402

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby

Florasulam

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 3,2 mg/l; zdroj informací: Údaje poskytované externím zdrojem.

Metsulfuron-methyl

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): > 150 mg/l; Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Chronická toxicita pro ryby

Metsulfuron-methyl

NOEC / 21 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 68 mg/l; metoda: Směrnice OECD 204 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Tribenuron-methyl

Rané stadium života / NOEC / 62 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 11,9 mg/l; metoda: Směrnice OECD 204 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro vodní rostliny

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): 0,261 mg/l; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

ErC50 / 72 h / *lemna gibba* (okřehek): 0,00317; metoda: Směrnice OECD 221 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro vodní bezobratlé

Florasulam

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): 180 mg/l ; zdroj informací: Údaje poskytované externím zdrojem.

Metsulfuron-methyl

Statický test /EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): > 120 mg/l;metoda: Směrnice OECD 202 pro testování zdroj informací: Údaje poskytované externím zdrojem.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Florasulam

NOEC / 21 d / *Daphnia* (Dafnie): 38,9 mg/l

Metsulfuron-methyl

NOEC / 21 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): 00 mg/l; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

Tribenuron-methyl

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka velká): 120 mg/l; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; zdroj informací: Internal study report.

12.2. Persistenceence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost:

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

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 11
		Verze: 2
	TRIPALI	Datum: 04/11/2019
		Nahrazuje: 24/05/2018
		Kód výrobku: B13062402

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

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.

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.

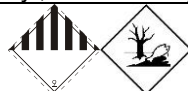
Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

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

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Informace o přepravní klasifikaci	
14.1. Číslo OSN	UN číslo 3077
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3077 Látka ohrožující životní prostředí, tuhá (obsahuje Metsulfuron methyl, Tribenuron methyl, Florasulam)
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	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

TRIPALI

Strana: 13

Verze: 2

Datum: 04/11/2019

Nahrazuje: 24/05/2018

Kód výrobku: B13062402

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

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
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
EP	Evropský parlament
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Dam.	Poškození očí
Eye Irrit	Dráždivost pro oči
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
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



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 14

Verze: 2

Datum: 04/11/2019

Nahrazuje: 24/05/2018

TRIPALI**Kód výrobku: B13062402**

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
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEL	Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC	Žádný pozorovaný účinek koncentrace
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
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
Skin Sens.	Dráždivý pro kůži
Skin Corr.	Leptá kůži
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
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

Při vypracování tohoto BL byla použita verze bezpečnostního listu DuPont TRIPALI, datum 3.1.2018, ref.: 1300000117719;

E-mail: sds-support@che.dupont.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.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 15
		Verze: 2
	TRIPALI	Datum: 04/11/2019
		Nahrazuje: 24/05/2018
		Kód výrobku: B13062402

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