

Kód výrobku	B13062402	Strana 1 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Bezpečnostní a datový list materiálu

TRIPALI

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs: **Tripali**
směs
Číslo BL: **50000090**
Další názvy směsi: **DPX-RXR49 27.1 WG**
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): **AR5X-K2K3-4N4S-RYCO**
- 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.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Generála Píky 430/26; 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

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

Kód výrobku	B13062402	Strana 2 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol
 (GHS07; GHS09)



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 prachu.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle nebo 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.
 P501 Obsah /obal odstraňte 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).
	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 trysky 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 příložený návod k použití.

Kód výrobku	B13062402	Strana 3 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

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
Florasulam	<p>CAS název: N-(2,6-Difluorophenyl)-8-fluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonamide</p> <p>IUPAC název: 2',6',8-Trifluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonanilide</p> <p>CAS číslo: 145701-23-1 CIPAC: 616 EU index číslo: 613-230-00-7</p>	10	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 100 (chronický) M-faktor: 100 (akutní)
Metsulfuron-methyl	<p>CAS název: Benzoic acid, 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester</p> <p>IUPAC název: Methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)benzoate</p> <p>CAS číslo: 74223-64-6 CIPAC: 441.201 EU index číslo: 613-139-00-2</p>	8,3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 1000 (chronický) M-faktor: 1000 (akutní)

Kód výrobku	B13062402	Strana 4 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Tribenuron-methyl	<p>CAS název: Benzoic acid, 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)methyl-amino]carbonyl]amino]sulfonyl], methyl ester</p> <p>IUPAC název: Methyl 2-[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl(methyl)carbamoyl-sulfamoyl]benzoate</p> <p>CAS číslo: 74223-64-6 CIPAC: 441.201 EC číslo (ELINECS číslo): 401-190-1</p>	8,3	<p>Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2, H373 (Štítná žláza, nervový systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 100 (chronický); 100 (akutně) M-faktor: 100 (akutní)</p>
Uhličitan sodný	<p>CAS číslo: 497-19-8 EC číslo (ELINECS číslo): 207-838-8</p>	1 - 5 %	Eye Irrit. 2; H319
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	<p>CAS číslo: 68512-34-5</p>	1 - 5 %	Eye Irrit. 2; H319
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate	<p>CAS číslo: 10101-89-0 Registrační číslo: 01-2119489800-32</p>	1 - 5 %	<p>Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 (respirační systém)</p> <p>Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,830083 mg/l</p>
dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)	<p>CAS číslo: 151-21-3 EC číslo (ELINECS číslo): 205-788-1</p>	1- 2,5 %	<p>Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318</p>
Látky s expozičním limitem na pracovišti:			
Kaolin	<p>CAS číslo: 1332-58-7 EC číslo (ELINECS číslo): 310-194-1</p>	16	Není klasifikován

Poznámky

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

Kód výrobku	B13062402	Strana 5 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

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.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut 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.

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. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Pravděpodobně podráždění. Obecně sulfonylmočoviny způsobují při požití velkého množství letargii, zmatenost, závrať, záchvaty a kóma.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

Může být užitečné ukázat tento bezpečnostní list lékařům.

Poznámky pro lékaře:

Specifické antidotum proti této látce není známo. Lze zvážit výplach žaludku a / nebo podání aktivního uhlí. Po dekontaminaci je léčba podpurná a symptomatická. Možné poškození sliznice může kontraindikovat použití výplachu žaludku.

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Suché chemické hasící prostředky, nebo hasící prostředky na bázi oxidu uhličitého v případě menších požárů. Při rozsáhlejších požárech používejte jemný postřík vodou nebo pěnu. Zamezte průniku vody do životního prostředí.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat nestabilní zápachající toxické, dráždivé a nehořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, fluorovodík, kyslíčník siřičitý, oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxid fosforečný a různé fluorované organické sloučeniny.

Kód výrobku	B13062402	Strana 6 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti.

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.
Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavratelné nádoby pro sběr rozlitých tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podlahy rovněž odstraněny a zlikvidovány vhodným způsobem.

Kód výrobku	B13062402	Strana 7 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před zdroji samovznícení, před otevřeným ohněm a zdroji tepelného sálání.

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vyslečením 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.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý produkt 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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek je stabilní při skladování v normálních podmínkách, které jsou běžné ve skladech. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je +5 °C až +30°C. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzavřených a označených obalech. Skladujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity nebyly pro účinnou látku a další složky směsi stanoveny. Pro sulfonyl-močoviny je doporučen expoziční limit 10 mg/m³ (8 hod. TWA).

Kód výrobku	B13062402	Strana 8 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Kaolin

ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 2 mg/m ³ , respirační frakce aerosol
OSHA (USA) PEL	2015	15 mg/m ³ , prach celkem
EU, 2000/39/EC	2017	nestanoveno
Německo, MAK	2014	nestanoveno
HSE (UK) WEL	2011	2 mg/m ³ ; respirační prach

Typ Forma expozice	Kontrolní parametry (Vyjádřeno jako)	Aktualizace	Regulační základy
Škrob (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
Uhlíčitán sodný (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 (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

Florasulam

DNEL	nestanoven
	EFSA stanovila AOEL 0,05 mg/kg těl. hm./den
PNEC, vodní prostředí	62 ng/l

Metsulfuron-methyl

DNEL	nestanoven
	EFSA stanovila AOEL 0,25 mg/kg těl. hm./den
PNEC, vodní prostředí	16 ng/l

Tribenuron-methyl

DNEL	nestanoven
	EFSA stanovila AOEL 0,07 mg/kg těl. hm./den
PNEC, vodní prostředí	0,1 µg/l

8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné, tj. mechanicky, např. krytím, ventilací.

Kód výrobku	B13062402	Strana 9 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobě používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace.

Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití níže uvedených ochranných prostředků.

V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.



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 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

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:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Omezování expozice životního prostředí

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

Kód výrobku	B13062402	Strana 10 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/poselek. 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	světlehnědá
Zápach	mírný
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Rozkládá se
Bod vzplanutí	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Termický rozklad	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Teplota samovznícení	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Hořlavost	Není vysoce hořlavý
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	Florasulam: $7,5 \times 10^{-2}$ Pa při 25 °C Metsulfuron-methyl: $1,1 \times 10^{-10}$ Pa při 20 °C $3,3 \times 10^{-10}$ při 25 °C Tribenuron-methyl: $5,33 \times 10^{-7}$ při 25 °C
Relativní hustota	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Rozpustnost	Florasulam při 20 °C: Ethyl acetát: 16 g/l n-heptan 0,036 g/l voda 0,27 g/l (pH 4) 4,8 g/l (pH 7) 49 g/l (pH 9) Metsulfuron-methyl při 25 °C: Ethyl acetát: 11,1 g/l n-heptan 0,584 g/l voda 0,55 g/l (pH 5) 2,79 g/l (pH 7) 213 g/l (pH 9) Tribenuron-methyl: acetan 48,8 g/l hexan 0,028 g/l voda 0,028 g/l (pH 4, 25 °C) 0,050 g/l (pH 5, 25 °C) 0,280 g/l (pH 6, 25 °C) 2,040 g/l (pH 7, 20 °C)

Kód výrobku	B13062402	Strana 11 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	Florasulam log Kow = 1 at pH 4 and 20 °C log Kow = -1.22 at pH 7 and 20 °C log Kow = -2.06 at pH 10.0 and 20 °C Metsulfuron-methyl log Kow = -1.7 at pH 7 and 25°C Tribenuron-methyl: log Kow = 2.3 at pH 1.5 log Kow = 2.25 at pH 4.0 log Kow = 2.0 at pH 5.0 log Kow = 1.25 at pH 6.0 log Kow = -0.44 at pH 7.0
Teplota rozkladu	137,5 ± 0,5 °C
Vizkozita	Není relevantní
Výbušnost	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxiduje

9.2 Další informace

Mísitelnost:

Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:	Není reaktivní za běžných podmínek
10.2 Chemická stabilita:	Směs je stabilní při běžné manipulaci a za standardních podmínek skladování.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Žádné nejsou známy za běžných podmínek.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zahřátím přípravku dochází k tvorbě škodlivých nebo dráždivých výparů.
10.5 Neslučitelné materiály:	Nejsou známé
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Viz. oddíl 5.2.

ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Přípravek

Akutní toxicita	Výrobek není škodlivý při vdechování, styku s kůží nebo při požití.
LD 50 orálně (mg/kg)	> 5000 (potkan), (odhad)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 5000 (králík), (odhad)
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	> 5 OECD 403
podráždění/poleptání Při styku s kůží	Není dráždivý, měřeno na podobném produktu
Poškození/poleptání při styku s očima	Dráždivý, měřeno na podobném produktu
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Může senzibilizovat kůži, měřeno na podobném produktu

Kód výrobku	B13062402	Strana 12 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Mutagenita zárodečných buněk	Směs neobsahuje mutagenní látky
Karcinogenita	Směs neobsahuje karcinogenní látky
Reprodukční toxicita	Směs neobsahuje látky, které by měly negativní vliv na reprodukci.
STOT, jednorázová expozice	Po jednorázové expozici nejsou známy žádné specifické účinky.
STOT, opakovaná expozice	Následující data byla naměřena po testech s účinnou látkou tribenuron-methyl: Cílový orgán – játra LOEL: 300 mg/kg těl. hm./den, v 90-denní studii na potkanech (metoda OECD 407). byla zjištěna zvýšená hmotnost jater a hladina ALT v séru.
Rizika pro dýchání	Není rizikový při nadýchání (pneumonie).
Symptomy a vlivy, akutní a opožděné	Podráždění očí, možné jsou i alergické reakce.

Florasulam

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Po perorálním podání se florasulam rychle vstřebává. Nejvyšší koncentrace byla nalezena ve střevě. Metabolismus je omezený a vylučování je rychlé s poločasem vylučování močí 3 až 4 hodiny.
Akutní toxicita	Látka není škodlivá při vdechování, styku s kůží nebo při požití.
LC 50, inhalačně (mg/l/4h)	>5,09 (potkan, metoda OECD 403)
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan) metoda OECD 425
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan); (OECD 402)
Dráždivost pro kůži	Nedráždí kůži (OECD 404)
Dráždivost pro oči	Není dráždivý (OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Látka nebyla senzibilizující v testu na zvířatech (OECD 429)

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)

Tribenuron-methyl

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Tribenuron-methyl se po perorálním podání rychle vstřebává, je široce distribuován v těle a je značně 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)	>5,14 (potkan); metoda OECD 425

Kód výrobku	B13062402	Strana 13 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan); metoda OECD 425
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 (králík); metoda OECD 402
Dráždivost/žiravost pro kůži	Mírně dráždí kůži (metoda OECD 404)
Dráždivost pro oči/poškození očí	Mírně dráždí pro oči (metoda OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Látka byla mírně senzibilizující v testu na zvířatech (morče) (OECD 406). V testu Local Lymph Node Assay se senzibilizující vlastnosti neprokázaly.

Uhličitán sodný

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Ionty sodíku i uhličitanu jsou normální složkou v těle a jsou regulovány v úzkém rozmezí. Tyto rozsahy nebudou překročeny, s výjimkou místních případů v neobvyklých situacích, jako jsou nehody.
Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při požití, vdechování nebo při styku s kůží.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Údaj není dostupný
LD50, orálně (mg/kg)	2800 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan)
Dráždivost/žiravost pro kůži	Není dráždivý (metoda OECD 404)
Dráždivost pro oči	Bylo provedeno několik testů s různými výsledky. Důkazem je, že látka dráždí oči.
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami	Nemá alergické účinky.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated

Akutní toxicita	Látka se nepovažuje za škodlivou při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Údaj není dostupný
LD50, orálně (mg/kg)	Údaj není dostupný
LD50 dermálně (mg/kg)	Údaj není dostupný
Dráždivost pro oči	Silně dráždivý pro oči.

Dodecylsulfát sodný

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Látka byla podávána denně ve stravě krysím samicím po dobu 5 týdnů. Z celkového příjmu bylo během dávkovacího období vyloučeno 82%. Ve všech tkáních analyzovaných v den 35 byly detekovány nízké hladiny. Nejvyšší koncentrace byla zjištěna v tlustém střevě. Bioakumulace není pravděpodobná.
Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při úpžotě.
LC 50, inhalačně (mg/l/4h)	údaj není dostupný
LD50, orálně (mg/kg)	1080 (potkan), metoda podobná OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan), metoda podobná OECD 402
Dráždivost pro kůži	slabě dráždivý pro kůži
Dráždivost pro oči	Středně dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzibilizující pro kůži.
STOT jednorázová expozice	Vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacích cest. Není zřejmé, zda jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kód výrobku	B13062402	Strana 14 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

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

Směs

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,261 mg/l

Doba expozice: 72h

Metoda: Směrnice OECD 201

Poznámky: Zdroj informací: Zpráva o interní studii (Údaje o samotném produktu)

ErC50 (*Lemna gibba*, okřehek): 0,00317 mg/l

Doba expozice: 7 d

Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování

Poznámky: Zdroj informací: Zpráva o interní studii (Údaje o samotném produktu)

Florasulam

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh duhový): > 100 mg/l

Doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna*, perloočka): > 292 mg/l

Doba expozice: 48h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa): 0,00894 mg/l

Doba expozice: 72h

EC50 (*Lemna gibba* okřehek): 0,00118 mg/l

Doba expozice: 72h

M Faktor (acute aquatic tox.): 100

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 119 mg/l

Doba expozice: 28 d

Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Kód výrobku	B13062402	Strana 15 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

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

NOEC: 38,9 mg/l
 Doba expozice: 21 d
 Druh: *Daphnia magna*
 M-Faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí): 100

Toxicita pro půdní organismy:

LC50: > 1,320 mg/kg
 Druh: *Eisenia fetida* (žížaly)

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 5 000 mg/kg
 Výsledná hodnota: Akutní kontaktní toxicita
 Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká)

LD50: >100
 Výsledná hodnota: Akutní orální toxicita
 Druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: >100
 Výsledná hodnota: Akutní kontaktní toxicita
 Druh: *Apis mellifera* (včely)

Metsulfuron-methyl

Toxicita pro ryby:
 LC50 (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh duhový): > 150 mg/l
 Doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
 EC50 (*Daphnia magna*, perloočka): > 120 mg/l
 Doba expozice: 48h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
 EC50 (*Lemna minor*, okřehek): 0,00036 mg/l
 Doba expozice: 14 d

EC50 (*Anabaena flos-aquae*, sinice): 0,066 mg/l
 Doba expozice: 72h
 M-Faktor (akutní vodní toxicita): 1 000
 M-Faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 000

Toxicita pro půdní organismy:

LC50: > 1,000 mg/kg
 Druh: žížaly

Toxicita pro suchozemské organismy:

50 µg/včela
 Druh: *Apis mellifera* (včely)

Kód výrobku	B13062402	Strana 16 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Tribenuron-methylToxicita pro ryby:LC50 (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh duhový): 738 mg/l

Doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:EC50 (*Daphnia magna*, perloočka): > 894 mg/l

Doba expozice: 48h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:ErC50 (*Raphidocelis subcapitata*, sladkovodní zelená řasa): 0,068 mg/l

Doba expozice: 72h

ErC50 (*Lemna gibba*, okřehek): 0,0047 mg/l

Doba expozice: 7 d

NOEC (*Lemna gibba*, okřehek): 0,001 mg/l

Doba expozice: 7 d

M-Factor (akutní vodní toxicita): 100

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 560 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

NOEC: 41 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: *Daphnia magna* (vodní blecha)

M-Faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí): 100

Toxicita pro půdní organismy:

NOEC: 3,2 mg/kg

Doba expozice: 56 d

Druh: *Eisenia fetida* (žížaly)Toxicita pro pozemské organismy:

LD50: > 2,250 mg/kg

Druh: *Colinus virginianus* (křepelka Bobwhite)

LD50: > 5,620 ppm

Druh: *Colinus virginianus* (křepelka Bobwhite)

Poznámky: Dietní

LD50: > 5,620 ppm

Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká)

Poznámky: Dietní

LD50: > 98,4 µg/včela

Doba expozice: 48h

Kód výrobku	B13062402	Strana 17 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Výsledná hodnota: Akutní kontaktní toxicita

Druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: > 9,1 µg/včela

Doba expozice: 48h

Výsledná hodnota: Akutní orální toxicita

Druh: *Apis mellifera* (včely)

Uhličitan sodný

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Lepomis macrochirus*, slunečnice velkoploutvá): 300 mg/l

Doba expozice: 96h

Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Cerodaphnia*, vodní blecha): 200 mg/l

Doba expozice: 48h

Typ testu: semistatický test

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Pimephales promelas*, střevle): 615 mg/l

Doba expozice: 96h

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh duhový): > 100 mg/l

Doba expozice: 96h

Metoda: Směrnice OECD 203

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna*, perloočka): > 100 mg/l

Doba expozice: 48h

Metoda: Směrnice OECD 202

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Desmodesmus subspicatus*, zelená řasa): > 100 mg/l

Doba expozice: 72h

Metoda: EU metoda C3

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, zelená řasa): > 100 mg/l

Doba expozice: 72h

Metoda: EU metoda C3

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (aktivovaný kal): 1 000 mg/l

Kód výrobku	B13062402	Strana 18 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Doba expozice: 3h
 Metoda: Směrnice OECD 209
 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (aktivovaný kal): 1.000 mg/l
 Doba expozice: 3h
 Metoda: Směrnice OECD 209
 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro půdní organismy:
 LC50: > 3,500 mg/kg
 Doba expozice: 14 d
 Druh: *Eisenia fetida* (žížaly)
 Metoda: Směrnice OECD 207
 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Dodecylsulfát sodný
Toxicita pro ryby:
 LC50 (*Pimephales promelas*, střevle): 29 mg/l
 Doba expozice: 96h
 Typ testu: průtokový test
 Metoda: Směrnice OECD 203
 LC50 (ryby): 3,6 mg/l
 Doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
 LC50 (*Cerodaphnia dubia*, vodní blecha): 5,55 mg/l
 Doba expozice: 48h
 Metoda: Směrnice OECD 202

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
 EC50 (*Desmodesmus subspicatus*, zelená řasa): 53 mg/l
 Doba expozice: 72h
 Typ testu: statický test

NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, zelená řasa): 30 mg/l
 Doba expozice: 72h
 Typ testu: statický test

Toxicita pro mikroorganismy:
 EC50 (aktivovaný kal): 135 mg/l
 Doba expozice: 3h
 Typ testu: Inhibice dýchání

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):
 NOEC: > 1 357 mg/l
 Doba expozice: 42 d
 Druh: *Pimephales promelas* (střevle)
 Typ testu: průtokový test

Kód výrobku	B13062402	Strana 19 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

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

NOEC: 0,88 mg/l

Doba expozice: 7 d

Druh: *Ceriodaphnia dubia* (vodní blecha)

Typ testu: průtokový test

Kaolin

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh duhový): > 100 mg/l

Doba expozice: 96h

Metoda: Směrnice OECD 203

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna*, perloočka): > 1 000 mg/l

Doba expozice: 48h

Metoda: Směrnice OECD 202

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Raphidocelis subcapitata*, sladkovodní zelená řasa): > 100 mg/l

Doba expozice: 72h

Metoda: Směrnice OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Florasulam nesplňuje kritéria pro snadnou biologickou odbouratelnost. Není perzistentní v aerobní půdě nebo ve vodních systémech, ale je degradován na svůj hlavní degradát, N- (2,6-difluorfenyl) -8-fluor-5-hydroxy- [1,2,4] triazolo [1,5- c] pyrimidin-2-sulfonamid, který je zase pomaleji biologicky rozložitelný v půdě nebo dokonce stabilní v některých vodních systémech a mobilnější v půdě než florasulam. Poločasy primární degradace florasulamu se liší podle okolností, od 2 do 18 dnů v aerobní půdě. Degradace je hlavně mikrobiologická.

Metsulfuron-methyl nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za snadno biologicky odbouratelný. V prostředí je mírně perzistentní. Poločasy primární degradace se liší podle okolností, od několika týdnů do několika měsíců v aerobní půdě a vodě. K degradaci dochází jak chemickou hydrolyzou, tak mikrobiologickou degradací.

Tribenuron-methyl není perzistentní v životním prostředí. Poločasy primární degradace se liší podle okolností, od několika dnů do několika týdnů v aerobní vodě a půdě. Jeho metabolity jsou považovány za perzistentní.

Uhličitan sodný

Biologická rozložitelnost:

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

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated

Biologická rozložitelnost:

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.

Biologický rozklad: < 5 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

Kód výrobku	B13062402	Strana 20 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Dodecylsulfát sodný

Biologická rozložitelnost:

Typ testu: aerobní

Inokulum: aktivovaný kal, neupravený

Koncentrace: 20 mg/l

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

Biologická odbouratelnost: 95 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

Kaolin

Biologická rozložitelnost:

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

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Viz sekce 9, n-oktanol/voda rozdělovací koeficient

Vzhledem k jejich relativně vysoké rozpustnosti ve vodě není ani **florasulam**, **metsulfuron-methyl** ani **tribenuron-methyl** bioakumulativní.

Florasulam

Bioakumulace:

Biokoncentrační faktor (BCF): < 2,21

Poznámky: Nehromadí se v přírodě.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 1 (20 °C), pH: 4
 log Pow: -1,22 (20 °C), pH: 7
 log Pow: -2,06 (20 °C), pH: 10

Metsulfuron-methyl

Bioakumulace:

Druh: *Lepomis macrochirus* (slunečnice velkoploutvá)

Doba expozice: 28 d

Biokoncentrační faktor (BCF): < 1

Poznámky: Nehromadí se v přírodě.

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

Tribenuron-methyl

Bioakumulace:

Biokoncentrační faktor (BCF): < 1

Poznámky: Nehromadí se v přírodě.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -0,38

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated

Bioakumulace:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -3,45

Kód výrobku	B13062402	Strana 21 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

uhličitan sodný:

Bioakumulace:

Poznámky: Nehromadí se v přírodě.

Dodecylsulfát sodný:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -2,03 (20 °C)

Kaolín:

Bioakumulace:

Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nelze použít

12.4 Mobilita v půdě

Za normálních podmínek je **florasulam** v půdě mobilní. Má potenciál pro vyplavování do podzemních vod.

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.

Za normálních podmínek má **tribenuron-methyl** vysokou až střední mobilitu v půdě.

Kaolin má nízkou mobilitu v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další 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!

Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postříkové 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.

Kód výrobku	B13062402	Strana 22 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

Odstraňování obalu

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:
 02 01 08 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
 15 01 10 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

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 (florasulam, metsulfuron-methyl, tribenuron-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 (IATA – Cargo): 956

Instrukce pro balení (LQ) (IATA): Y956

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ANO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Vyhnete se zbytečnému kontaktu se směsí. Zneužití může mít za následke poškození zdraví. Zamezte vniknutí do vodního prostředí nebo kanalizačního systému.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

Kód výrobku	B13062402	Strana 23 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

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

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

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

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

Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

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

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

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

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

Zákon č. 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.

Kód výrobku	B13062402	Strana 24 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

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

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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
ACGIH	The Association advancing occupational and environmental health; zdroj odborných metodik pro industriální hygienu
AOEL	Acceptable operator exposure levels (akceptovatelná úroveň expozice operátora)
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
metoda 40 CFR 163-81-1	
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC	Evropská komise
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EFSA	European Food Safety Authority (Evropský úřad pro bezpečnost potravin)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči.
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo)
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	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

Kód výrobku	B13062402	Strana 25 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
OSHA	The Occupational Safety and Health Administration; agentura v USA
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Permissible exposure limit; limit expozice zaměstnanců vůči chemické látce
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozice v ekosystému
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizující pro kůži
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Průměrná koncentrace vztážená na čas
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL	Workplace Exposure Limit (celosvětové expoziční limity)

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

FMC Agricultural Solution A/S – Safety Data Sheet, Florasulam 105 g/kg+Tribenuron-methyl 83 g/kg+Metsulfuron-methyl 83 g/kg WG, Version 15.2.2022, SDS Number: 50000090

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

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: 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.

Kód výrobku	B13062402	Strana 26 of 26
Název výrobku	Tripali	14.09.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.10.2021

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