

Kód výrobku	B13062402	Strana 1 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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
Telefon:	+420 724 041 784
Adresa elektronické pošty:	SDS-Info@fmc.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Toxikologické informační středisko	224 919 293 nebo 224 915 402
Telefon (nepřetržitě)	
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:	+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
CHEMTREC	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

2.2 Prvky označení

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

Kód výrobku	B13062402	Strana 2 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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:

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

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

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

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

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
	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 trysk se může ochranná vzdálenost snížit na 10 m (50% redukce), 5 m (75 % a 90 % redukce úletu).

Kód výrobku	B13062402	Strana 3 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

OPII	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.
------	--

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

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

Kód výrobku	B13062402	Strana 4 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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: 101200-48-0 ES: 401-190-1 Registrační číslo: 607-177-00-9</p>	>= 2,5 - < 10	<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 Index - registrační číslo: 011-005-00-2</p>	>= 1 - < 10	Eye Irrit. 2; H319
Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná	<p>CAS číslo: 68512-34-5</p>	>= 1 - < 10	Není klasifikována
Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát	<p>CAS číslo: 10101-89-0 Registrační číslo: 01-2119489800-32</p>	>= 1 - < 10	<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 Aquatic Chronic 3; H412</p>
Látky s expozičním limitem na pracovišti:			
Kaolin	<p>CAS číslo: 1332-58-7 EC číslo (ELINECS číslo): 310-194-1</p>	>= 10 - < 20	Není klasifikován

Poznámky

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

Kód výrobku	B13062402	Strana 5 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Obecně sulfonylmočoviny způsobují při požití velkého množství letargii, zmatenost, závratě, 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 použijte 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, oxidy síry, oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy fosforu a různé fluorované organické sloučeniny.

Kód výrobku	B13062402	Strana 6 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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 uzavíratelné 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 uzavíratelných 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 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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 vysvěcením 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.

Kód výrobku	B13062402	Strana 8 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složka	CAS	Typ hodnoty (forma expozice)	Kontrolní parametr	Právní podstata
Kaolin	1332-58-7	TWA (vdechovatelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace	Karcinogen nebo mutagen			
Oxid titaničitý	13463-67-7	AGW (respirabilní frakce)	10 mg/m ³	DE TRGS

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

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	hodnota
Florasulam			systemické účinky	0,05 mg/kg těl. hm./den
Uhlíčitán sodný	Pracovníci	vdechování	dlouhodobé lokální účinky	10 mg/m ³
	spotřebitelé	vdechování	akutní – lokální účinky	10 mg/m ³
Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát	pracovník	vdechování	dlouhodobé systemické účinky	4,07 mg/m ³
	spotřebitelé	vdechování	dlouhodobé systemické účinky	3,04 mg/m ³
Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)	Pracovníci	vdechování	dlouhodobé systemické účinky	285 mg/m ³
	Pracovníci	dermálně	dlouhodobé systemické účinky	4060 mg/kg těl. hm./den
	spotřebitelé	vdechování	dlouhodobé systemické účinky	85 mg/m ³
	spotřebitelé	dermálně	dlouhodobé systemické účinky	2440 mg/kg těl. hm./den
	spotřebitelé	orálně	dlouhodobé systemické účinky	24 mg/kg těl. hm./den

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

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
Floralulam	Sladká voda	0,000062 mg/l
Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát	Čistírna odpadních vod	50 mg/l
Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)	Sladká voda	0,176 mg/l
	Mořská voda	0,018 mg/l
	Sladkovodní sediment	6,97 mg/kg
	Mořský sediment	0,697 mg/kg suché váhy
	půda	1,29 mg/kg suché váhy

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.

Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a

Kód výrobku	B13062402	Strana 9 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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.

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

Kód výrobku	B13062402	Strana 10 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

ODDÍL 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pevný, granulát
Barva	světlehnědá
Zápach	mírný
pH	6,5 – 7 (1 % roztok ve vodě)
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: aceton 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)
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

Kód výrobku	B13062402	Strana 11 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

	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:

Směs není reaktivní při běžné manipulaci a za standardních podmínek skladování.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je stabilní při běžné manipulaci a za standardních podmínek skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Směs je stabilní při běžné manipulaci a za standardních podmínek skladování.
 Prach může tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřátím přípravku dochází k tvorbě škodlivých nebo dráždivých výparů.
 Teplo, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny a silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Stabilní za specifikovaných skladovacích podmínek
 Viz. oddíl 5.2.

Kód výrobku	B13062402	Strana 12 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací není klasifikovaný.

PřípravekAkutní orální toxicita:

LD50 (krysa): > 5000 mg/kg. Metoda: Odhad akutní toxicity. Poznámky: Údaje o samotném produktu.

Zdroj informací: Interní zpráva o studii.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa): > 5 mg/l. Doba expozice: 4 hodiny. Zkušební atmosféra: prach/mlha. Metoda: Odhad akutní toxicity. Poznámky: (Údaje o samotném produktu) Zdroj informací: Interní zpráva o studii.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa): > 5000 mg/kg. Metoda: Odhad akutní toxicity. Poznámky: informace o samotném produktu.

FlorasulamAkutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 5 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa, samec a samice): > 5,09 mg/l. Doba expozice: 4 hodiny. Zkušební atmosféra: prach/mlha. Metoda: Směrnice OECD pro testování 403.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování.

Metsulfuron-methylAkutní orální toxicita:

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

Akutní inhalační toxicita:

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

Akutní dermální toxicita:

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

Tribenuron-methylAkutní orální toxicita:

LD50: > 5000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa): > 5,14 mg/l. Doba expozice: 4 hodiny. Zkušební atmosféra: prach/mlha. Metoda: Směrnice OECD pro testování 403.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa): > 5000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovanáAkutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samice): > 10 g/kg

Kód výrobku	B13062402	Strana 13 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Uhličitan sodný

Akutní orální toxicita:

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

Akutní inhalační toxicita:

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

Akutní dermální toxicita:

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

Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samice): > 2 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování. Poznámky: žádná úmrtnost.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa, samec a samice): > 0,83 mg/l. Doba expozice: 4 hodiny. Zkušební atmosféra: prach/mlha. Metoda: Směrnice OECD pro testování 403. Poznámky: Žádná úmrtnost na základě testovacích údajů z podobných materiálů.

Odhad akutní toxicity: 0,830083 mg/l. Zkušební atmosféra: prach/mlha. Metoda: metoda výpočtu.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování. Poznámky: Žádná úmrtnost na základě testovacích údajů z podobných materiálů.

Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): 1200 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování.

LD50 (krysa, samec): 1 427 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování.

LD50 (krysa, samice): 977 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Kaolín

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa): > 5000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování.

LD50: > 2000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní orální toxicitu.

Akutní inhalační toxicita:

LD50: 5,07 mg/l. Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa): > 5000 mg/kg. LD50: > 2000 mg/kg. . Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.

Poleptání/podráždění kůže

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Druh: krysa. Výsledek: Žádné podráždění pokožky. Poznámky: Toxikologická data byla převzata z produktů podobného složení. Informační zdroj: Zpráva o interní studii. Poznámky: Může způsobit podráždění kůže a/nebo dermatitidu.

Kód výrobku	B13062402	Strana 14 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Florasulam

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

Metsulfuron-methyl

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

Tribenuron-methyl

Druh: králík. Hodnocení: Není klasifikován jako dráždivý. Metoda: Směrnice OECD pro testování 404. Poznámky: Může způsobit mírné podráždění. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná

Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Uhličitan sodný

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

Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát:

Druh: králík. Výsledek: podráždění kůže.

Druh: králík. Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Laurylsulfát sodný

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

Kaolín:

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

Vážné poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Přípravek

Druh: králík. Výsledek: Mírné podráždění očí. Poznámky: Toxikologická data byla převzata z produktů podobného složení. Informační zdroj: Údaje poskytl externí zdroj.

Florasulam

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

Metsulfuron-methyl

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

Tribenuron-methyl

Druh: králík. Hodnocení: Žádné podráždění očí. Metoda: Směrnice OECD pro testování 405. Poznámky: Může způsobit mírné podráždění. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná

Metoda: Směrnice OECD pro testování 492. Výsledek: Žádné podráždění očí.

Kód výrobku	B13062402	Strana 15 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Uhličitán sodný

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

Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát

Druh: králík. Metoda: EPA OTS 798,4500. Výsledek: Dráždí oči, reverzibilní do 21 dnů.

Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)

Druh: králík. Metoda: Směrnice OECD pro testování 405. Výsledek: Nevratné poškození očí.

Kaolín

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

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Senzibilizace při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Senzibilizace při vdechování

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Druh: morče. Hodnocení: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Výsledek: Způsobuje senzibilizaci. Poznámky: Toxikologická data byla převzata z produktů podobného složení. Informační zdroj: Zpráva o interní studii. Poznámky: Způsobuje senzibilizaci.

Florasulam

Metoda: Směrnice OECD pro testování 429. Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Metsulfuron-methyl

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

Tribenuron-methyl

Typ testu: maximalizační test. Druh: morče. Hodnocení: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Metoda: Směrnice OECD pro testování 406. Výsledek: Způsobuje senzibilizaci kůže.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná

Druh: morče. Výsledek: Není senzibilizátor kůže.

Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát

Typ testu: Lokální test lymfatických uzlin (LLNA). Druh: myš. Metoda: Směrnice OECD pro testování 429. Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů

Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)

Typ testu: maximalizační test. Cesty expozice: kožní kontakt. Druh: morče. Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Kaolín

Metoda: Směrnice OECD pro testování 429. Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Kód výrobku	B13062402	Strana 16 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Mutagenita zárodečných buněk

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:

Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako mutagenní

Florasulam**Genotoxicita in vitro:**

Testovací systém: buňky vaječníků čínské křečka. Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha, B.17.

Výsledek: negativní.

Metsulfuron-methyl**Genotoxicita in vitro:**

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

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

Genotoxicita in vivo:

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

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

Tribenuron-methyl**Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:**

Při pokusech na zvířatech nevykazoval žádné mutagenní účinky.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: test reverzní mutace. Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování. Výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Uhličitan sodný**Genotoxicita in vitro:**

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

Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:

Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: test genových mutací. Metoda: Směrnice OECD 490 pro testování. Výsledek: negativní.

Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů. Typ testu: mikronukleový test. Metoda: směrnice OECD 487 pro testování. Výsledek: negativní.

Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:

Testy in vitro neprokázaly žádné mutagenní účinky.

Kód výrobku	B13062402	Strana 17 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)

Genotoxicita in vitro:

Typ testu: test reverzní mutace. Testovací systém: *Escherichia coli*. Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování. Výsledek: negativní.

Typ testu: Test mutace genu v buňce savců in vitro. Testovací systém: buňky myšního lymfomu. Výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: Test chromozomální aberace. Druh: Myš (samci a samice). Způsob aplikace: Orální. Výsledek: negativní.

Kaolín

Genotoxicita in vitro:

Typ testu: Amesův test. Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování. Výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Karcinogenita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Karcinogenita - hodnocení: Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako karcinogenní.

Florasulam

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

Metsulfuron-methyl

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

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

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

Tribenuron-methyl

Poznámky: Nebyly zjištěny žádné závažné vedlejší účinky.

Karcinogenita - hodnocení: Při pokusech na zvířatech nevykazoval žádné karcinogenní účinky.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)

Druh: krysa. Způsob aplikace: Orální. Doba expozice: 2 roky. NOEL: 1 125. LOAEL: > 1 125. Výsledek: negativní.

Reprodukční toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

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

Florasulam

Reprodukční toxicita - hodnocení:

Žádné důkazy o škodlivých účincích na sexuální funkci a plodnost nebo na růst z pokusů na zvířatech.

Kód výrobku	B13062402	Strana 18 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Metsulfuron-methylVliv na plodnost:

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

Účinky na vývoj plodu:

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

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

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

Tribenuron-methyl

Reprodukční toxicita - hodnocení: Žádná reprodukční toxicita.

Testování na zvířatech neprokázalo žádné účinky na vývoj plodu. Testování na zvířatech neprokázalo žádné teratogenní účinky.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná

Vliv na plodnost: Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Účinky na vývoj plodu: Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Uhličitán sodnýÚčinky na vývoj plodu:

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

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

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

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

Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrátVliv na plodnost:

Druh: potkan, samec a samice. Způsob aplikace: Orální. Dávka: 1000 mg/kgbw.

Obecná toxicita Rodiče: NOAEL: 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

Obecná toxicita F1: NOAEL: 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování. Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Účinky na vývoj plodu:

Typ testu: Studie reprodukční a vývojové toxicity. Druh: krysa. Způsob aplikace: Orální. Dávka: 4,1, 19, 88,3, 410 mg/kgbw/den. Délka každého ošetření: 20 d.

Obecná toxicita pro matku: NOAEL: > 410 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

Embryo-fetální toxicita: NOAEL: > 410 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

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

Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)Vliv na plodnost:

Typ zkoušky: Dvougenerační studie. Druh: krysa. Způsob aplikace: Orální.

Obecná toxicita Rodiče: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti.

Obecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti.

Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Kód výrobku	B13062402	Strana 19 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Účinky na vývoj plodu:

Typ testu: Embryofetální vývoj. Druh: krysa. Způsob aplikace: Orální. Délka každého ošetření: 6 - 15 dní.

Obecná toxicita Matka: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti.

Vývojová toxicita: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti. Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Kaolín

Vliv na plodnost: Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

Účinky na vývoj plodu: Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

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

Florasulam

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

Tribenuron-methyl

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

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Kaolín

Poznámky: Nebyly zjištěny žádné závažné vedlejší účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

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

Florasulam

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

Metsulfuron-methyl

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

Kód výrobku	B13062402	Strana 20 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Tribenuron-methyl

Cílové orgány: štítná žláza, nervový systém. Hodnocení: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

Uhličitan sodný

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

Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)

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

Kaolín

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

Toxicita opakovaných dávek**Florasulam**

Druh: krysa. LOAEL: 500 mg/kg. Doba vystavení: 90 dní. Příznaky: poškození ledvin.

Metsulfuron-methyl

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

Tribenuron-methyl

Druh: Králík. LOAEL: 80 mg/kg. Cílové orgány: štítná žláza, nervový systém. Hodnocení: Látka nebo směs je klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2. Poznámky: Zvýšená úmrtnost nebo snížené přežití.

Uhličitan sodný

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

Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát

Druh: Pes, Fena. NOAEL: 492,77 mg/kg tělesné hmotnosti/den. LOAEL: 1433,56 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Způsob aplikace: Orální – krmivo. Doba expozice: 90 d. Dávka: 129,31,492,77,1433,56 mg/kgbw/d. Cílové orgány: ledviny. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Druh: Pes samec. NOAEL: 322,88 mg/kg tělesné hmotnosti/den. LOAEL: 1107,12 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Způsob aplikace: Orální – krmivo. Doba expozice: 90 d. Dávka: 94,23,322,88,1107,12 mg/kgbw/da. Cílové orgány: ledviny. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)

Druh: krysa. NOAEL: 488 mg/kg. LOAEL: 1016 mg/kg. Způsob aplikace: Orální – krmivo. Doba expozice: 13 týdnů.

Kód výrobku	B13062402	Strana 21 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Kaolín

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Respirační toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Směs nemá žádné vlastnosti, které by naznačovaly potenciální nebezpečí vdechnutí.

Florasulam

Látka nemá žádné vlastnosti spojené s potenciálem nebezpečí vdechnutí.

Tribenuron-methyl

Látka nemá žádné vlastnosti spojené s potenciálem nebezpečí vdechnutí.

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

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

Neurologické účinky**Metsulfuron-methyl**

Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována žádná neurotoxicita.

Další informace

Žádná další data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita****Přípravek****Toxicita pro řasy/vodní rostliny:**

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (jednobuněčná zelená řasa)): 0,261 mg/l. Doba expozice: 72h.

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování. Poznámky: Informační zdroj: Interní zpráva o studii.

(Specifikace o samotném produktu).

ErC50 (*Lemna gibba* (okřehek obecný)): 0,00317 mg/l. Doba expozice: 7 d. Metoda: Směrnice OECD 221

pro testování. Poznámky: Informační zdroj: Interní zpráva o studii. (Specifikace 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: 48 hodin.

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.

Kód výrobku	B13062402	Strana 22 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 100

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 119 mg/l. Doba expozice: 28 d. Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový).

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

NOEC: 38,9 mg/l. Doba expozice: 21 d. Druh: *Daphnia magna* (perloočka).

M-faktor (chronická vodní toxicita): 100.

Toxicita pro půdní organismy:

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

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 5000 mg/kg. Koncový bod: akutní kontaktní toxicita. Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká)

LD50: >100. Koncový bod: akutní orální toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).

LD50: >100 Koncový bod: akutní kontaktní toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).

Metsulfuron-methyl

Toxicita pro ryby:

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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

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

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

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

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

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

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

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

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

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

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

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

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

M-faktor (chronická vodní toxicita): 1 000

Toxicita pro půdní organismy:

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

Toxicita pro suchozemské organismy:

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

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

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

Tribenuron-methyl

Toxicita pro ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 738 mg/l. Doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (korýši): > 320 mg/l. Doba expozice: 48 hodin.

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): > 894 mg/l. Doba expozice: 48 hodin.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (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 obecný)): 0,001 mg/l. Doba expozice: 7 d.

M-faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí): 100.

Kód výrobku	B13062402	Strana 23 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 114 mg/l. Doba expozice: 21 d. Druh: *Cyprinodon variegatus*. Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování.

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* (perloočka).

M-faktor (chronická vodní toxicita): 100

Toxicita pro půdní organismy:

NOEC: 3,2 mg/kg. Doba expozice: 56 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly).

Toxicita pro suchozemské organismy

LD50: > 2 250 mg/kg. Druh: *Colinus virginianus* (křepelka)

LD50: > 5 620 ppm. Druh: *Colinus virginianus* (křepelka stromová). Poznámky: krmivo

LD50: > 5 620 ppm. Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká). Poznámky: krmivo.

LD50: > 98,4 µg/včela. Doba expozice: 48 hodin. Koncový bod: akutní kontaktní toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).

LD50: > 9,1 µg/včela. Doba expozice: 48 hodin. Koncový bod: akutní orální toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely)

Hodnocení ekotoxicity

Akutní vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná**Toxicita pro ryby:**

LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 615 mg/l. Doba expozice: 96h.

Uhličitán sodný**Toxicita pro ryby:**

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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

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

Kyselina fosforečná, trisodná sůl, dodekahydrát**Toxicita pro ryby:**

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 100 mg/l. Doba expozice: 96h. Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): > 100 mg/l. Doba expozice: 48 hodin. Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek 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 ze zkoušek podobných materiálů.

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): > 100 mg/l. Doba expozice: 72h. Metoda: EU metoda C3. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (aktivovaný kal): 1 000 mg/l. Doba expozice: 3 hodiny. Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

NOEC (aktivovaný kal): 1 000 mg/l. Doba expozice: 3 hodiny. Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Toxicita pro půdní organismy:

Kód výrobku	B13062402	Strana 24 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

LC50: > 3500 mg/kg. Doba expozice: 14 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly). Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Dodecylsulfát sodný (sodium dodecyl sulphate)

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 29 mg/l. Doba expozice: 96h. Typ zkoušky: průtoková zkouška.

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování.

LC50 (ryby): 3,6 mg/l. Doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

LC50 (*Ceriodaphnia dubia*): 5,55 mg/l. Doba expozice: 48 hodin. Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování.

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: 3 hodiny. Typ testu: Inhibice dýchání.

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: > 1,357 mg/l. Doba expozice: 42 d. Druh: *Pimephales promelas* (střevle). Typ zkoušky: průtoková zkouška. Metoda: Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

NOEC: 0,88 mg/l. Doba expozice: 7 d. Druh: *Ceriodaphnia dubia* (vodní blecha). Typ zkoušky: průtoková zkouška.

Kaolín

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 100 mg/l. Doba expozice: 96h. Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): > 1 000 mg/l. Doba expozice: 48 hodin. Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (zelená řasa)): > 100 mg/l. Doba expozice: 72h. Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.

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

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

Kód výrobku	B13062402	Strana 25 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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.

Podle výsledků testů biologické rozložitelnosti není tento produkt snadno rozložitelný.

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

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)

Kód výrobku	B13062402	Strana 26 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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

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.

Kaolín 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 ekologické informace:

Další pokyny týkající se péče o životní prostředí naleznete na štítku produktu. Žádné další ekologické

Kód výrobku	B13062402	Strana 27 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

dopady si nezaslouží zvláštní zmínku.

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

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 postřikové kapaliny zředíte 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.

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 ADN/ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

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

14.2 Náležitý název UN pro přepravu:

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

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina

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

Klasifikační kód (ADN, ADR, RID): M7

Kód výrobku	B13062402	Strana 28 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Identifikační číslo nebezpečí (AND, ADR, RID):	90
Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, IMDG):	9
Štítek nebezpečí: (IATA, náklad, cestující):	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 náklad+cestující):	Y956
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA-náklad + cestující)
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů
 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
 Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh
 Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek
 Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
 Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
 Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
 Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Kód výrobku	B13062402	Strana 29 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a

Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

Nebylo v ČR provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

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

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADN	Evropská Dohoda o Mezinárodní přepravě Nebezpečných látek vnitrozemskými vodními toky
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ACGIH	The Association advancing occupational and environmental health; zdroj odborných metodik pro industriální hygienu
AOEL	Acceptable operator exposure levels (akceptovatelná úroveň expozice operátora)

Kód výrobku	B13062402	Strana 30 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentura pro životní prostředí
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)
IC50	Koncentrace látky, při které dochází k 50 % inhibici testované populace
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
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka, při které je pozorován nežádoucí účinek.
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
NOEL	No Observed Effect Level, nejvyšší úroveň 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

Kód výrobku	B13062402	Strana 31 of 31
Název výrobku	Tripali	25.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 14.09.2022

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 vztahovaná 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 – Sicherheitsdatenblatt, POINTER Plus, Version 1.0, SDB 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.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.