

Kód výrobku	B11646126	Strana 1 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

Bezpečnostní a datový list materiálu

REFINE 50 SX

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
 Látka / směs: Refine 50 SX
 Číslo: směs
 Další názvy směsi: 50001031
 Jednoznačný identifikátor složení (UFI): DPX-M6316 50SG, Thifensulfuron-methyl 50 SG
 77AX-W2FR-2N4H-4QNC
- 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:
 Aquatic acute 1, H400; Aquatic chronic 1, H410
- 2.2 Prvky označení**
 Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol
 (GHS09)



Kód výrobku	B11646126	Strana 2 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
--------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

2.3

Další nebezpečí:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce 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).
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 4 m vzhledem k povrchové vodě.
SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
Při aplikaci na louky a pastviny-jarní aplikace: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.	

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Kód výrobku	B11646126	Strana 3 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

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
Thifensulfuron methyl	IUPAC: methyl 3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)thiophene-2-carboxylate CA: methyl 3-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylate CAS číslo: 79277-27-3 CIPAC: 452 Indexové číslo: 016-096-00-2	>= 30 - < 50	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (chronický) = 100 M-faktor (akutní) = 100
Uhlíčan sodný	registr.č. 01-2119485498-19 CAS číslo: 497-19-8 EC číslo (EINECS): 207-838-8	>= 10 - < 20	Eye Irrit. 2; H319

Poznámky

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

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

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

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékaře informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, 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 nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

Kód výrobku	B11646126	Strana 4 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Pravděpodobně podráždění.

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 lékaři.

Poznámky pro lékaře:

Specifické antidotum proti této látce není známo. Lze zvážit výplach žaludku a / nebo podání aktivního uhlí. Po dekontaminaci je léčba podpůrná 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 postřik 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 zapáchající toxické, dráždivé a nehořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku a síry, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

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 chladte 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

Kód výrobku	B11646126	Strana 5 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

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.

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.

Kód výrobku	B11646126	Strana 6 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

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.

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).

Thifensulfuron-methyl

DNEL nestanoven
 EFSA stanovila AOEL 0,07 mg/kg bw/den
 PNEC, vodní prostředí: údaje nejsou k dispozici

Uhličitan sodný

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

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	Hodnota
Uhličitan sodný	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechování	akutní lokální účinky	

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 ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace.

Kód výrobku	B11646126	Strana 7 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

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:
Není nutná



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. Aplikální 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	B11646126	Strana 8 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

ODDÍL 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světlehnědá zrnka
Zápach (vůně):	mírný
Hodnota pH	8,6 (10 g/l, 20 °C), jako disperze
Bod tání	Thifensulfuron-methyl: 173 °C; rozkládá se (dekompozice)
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Hořlavost	Není hořlavý
Dolní býbušný limit	0,1 – 0,25 g/l
Teplota samovznícení	Nezápalná látka
Rozpustnost	
Ve vodě	Thifensulfuron-methyl 0.223 g/l, pH 5 a 25 °C 2.24 g/l, pH 7 a 25 °C 8.83 g/l, pH 9 a 25 °C 2.040 g/l, pH 7 a 20 °C
V organických rozpouštědlech (g/l)	Thifensulfuron-methyl n-hexan < 0,1 g/l acetonitrile 7,3 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Thifensulfuron-methyl log K _{ow} = -1.7 při pH 7 a 25 °C
Viskozita	Nestanovena
Sypná měrná hmotnost	696 kg/m ³ , po setřepání
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxidující
Tenze par (Pa)	Thifensulfuron-methyl = 7,5 x 10 ⁻⁹ Pa při 20 °C Thifensulfuron-methyl = 1,7 x 10 ⁻⁸ Pa při 25 °C
Relativní hustota	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena

9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je mísitelný ve vodě.
 Minimální zápalná energie: > 1000 mJ

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Při skladování podle návodu k použití nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Při skladování podle návodu k použití nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Při skladování podle návodu k použití nedochází k rozkladu.
 Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Kód výrobku	B11646126	Strana 9 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: mráz, teplo a sluneční svit.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Látky, kterým je třeba se vyhnout: Vyvarujte se silných kyselin, zásad a oxidačních činidel.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených podmínek skladování.
 Viz. Kapitola 5.2.

ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg; Metoda: Metoda fixní dávky; SLP (Správná laboratorní praxe): ano; Poznámky: Údaje o samotném produktu; Zdroj informací: Internal study report.

Akutní inhalační toxicita: LC50 (Potkan): > 5,3 mg/l; Expoziční čas: 4 h; Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 402; SLP (Správná laboratorní praxe): ano

Složky:

Thifensulfuron-methyl (ISO):

Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC50 (Potkan): > 5,03 mg/l; Expoziční čas: 4 h; Zkušební atmosféra: prach/mlha; Metoda: Pokyny k testům OECD 403

Akutní dermální toxicita: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

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.

Poleptání kůže/podráždění kůže

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Druh: Králík; Metoda: Pokyny pro testy OECD č. 1/2006 404; Výsledek: Žádné dráždění pokožky
 SLP (Správná laboratorní praxe): ano

Složky:

Kód výrobku	B11646126	Strana 10 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

Thifensulfuron-methyl (ISO):

Hodnocení: Žádné dráždění pokožky; Metoda: Pokyny pro testy OECD č. 1/2006 404; Poznámky: Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.

Uhličitán sodný:

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

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Druh: Králík; Metoda: Pokyny pro testy OECD č. 1/2006 405; Výsledek: Žádné dráždění očí. SLP (Správná laboratorní praxe): ano

Složky:

Thifensulfuron-methyl (ISO):

Metoda: Pokyny pro testy OECD č. 1/2006 405; Výsledek: Žádné dráždění očí;

Uhličitán sodný:

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

Respirační nebo kožní senzibilizace

Senzibilizace kůže

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Respirační senzibilizace

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Typ testu: Maximalizační test; Druh: Morče; Metoda: Pokyny US EPA pro zkoušení č.1 OPPTS 870.2600; Výsledek: Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při kontaktu s pokožkou senzibilizaci. SLP (Správná laboratorní praxe): ano

Složky:

Thifensulfuron-methyl (ISO):

Druh: Morče; Metoda: Pokyny pro testy OECD č. 1/2006 429; Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci pokožky.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Mutagenita zárodečných buněk – Hodnocení: Není mutagení podle Amesova testu., Nevykázaly mutagení účinky při pokusech na zvířatech.

Kód výrobku	B11646126	Strana 11 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

Složky:**Thifensulfuron-methyl (ISO):**

Genotoxicita in vitro: Testovací systém: buňky vaječniku čínské křečka; Metoda: Pokyny k testům OECD 476; Výsledek: negativní; Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky.

Mutagenita zárodečných buněk – Hodnocení: Závažnost důkazů nepodporuje klasifikaci látky jako mutagenní pro zárodečné buňky.

Uhličitán sodnýGenotoxicita 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.

Karcinogenita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Poznámky: Výrobek neobsahuje žádné složky, o kterých je známo, že jsou karcinogenní.

Karcinogenita – Hodnocení: Nevykázaly karcinogenní účinky při pokusech na zvířatech.

Složky:**Thifensulfuron-methyl (ISO):**

Karcinogenita – Hodnocení: Váha důkazů nepodporuje klasifikaci látky jako karcinogenu

Reprodukční toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Reprodukční toxicita – Hodnocení: Zkoušky na zvířatech nevykázaly toxicitu pro reprodukční schopnost. Zkoušky na zvířatech vykazaly vlivy na embryofetální vývoj při hladinách stejných nebo vyšších než ty, které způsobily mateřskou toxicitu.

Složky:**Thifensulfuron-methyl (ISO):**

Reprodukční toxicita - Hodnocení: Nevykázaly teratogenní účinky při pokusech na zvířatech.

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.

Kód výrobku	B11646126	Strana 12 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

Složky:

Uhličitan sodný

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Thifensulfuron-methyl (ISO):

Druh: Potkan; LOAEL: cca.200 mg/kg; Expoziční čas: 90 d; Cílové orgány: Nejsou uvedeny žádné cílové orgány. Symptomy: úbytek tělesné hmotnosti.

Uhličitan sodný

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

Respirační toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Směs nemá vlastnosti spojené s možností respiračního rizika.

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.

Kód výrobku	B11646126	Strana 13 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pro ryby: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 120 mg/l; Expoziční čas: 96 h; Typ testu: statická zkouška; Metoda: Pokyny k testům OECD 203; SLP (Správná laboratorní praxe): ano

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé: EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): > 120 mg/l; Expoziční čas: 48 h; Typ testu: statická zkouška; Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 202; SLP (Správná laboratorní praxe): ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 1,6 mg/l; Expoziční čas: 72 h; Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 201; SLP (Správná laboratorní praxe): ano; Poznámky: (Údaje o samotném produktu)

ErC50 (*lemna gibba* (okřehek)): 0,0026 mg/l; výsledná hodnota: Vějířovitý list; Expoziční čas: 14 d; Metoda: Pokyny US EPA pro zkoušení č.1 OPP 122-2 & 123-2; SLP (Správná laboratorní praxe): ano; Poznámky: (Údaje o samotném produktu); Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro půdní organismy: LC50: > 1.000 mg/kg; Expoziční čas: 14 d; Druh: *Eisenia fetida* (žížaly); Metoda: Pokyny pro testy OECD 207; Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: >90.96 µg/včela; Expoziční čas: 48 h; výsledná hodnota: Akutní orální toxicita; Druh: *Apis mellifera* (včely); Metoda: Pokyny pro testy OECD 213; Poznámky: (Údaje o samotném produktu); Zdroj informací: Internal study report.

LD50: > 100 µg/včela; Expoziční čas: 48 h; výsledná hodnota: Akutní kontaktní toxicita; Druh: *Apis mellifera* (včely); Metoda: Pokyny pro testy OECD 214; Poznámky: (Údaje o samotném produktu); Zdroj informací: Internal study report.

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Složky:

Thifensulfuron-methyl (ISO):

Toxicita pro ryby: LC50 (*Salmo gairdneri*): 100 mg/l; Expoziční čas: 96 h;

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 250 mg/l; Expoziční čas: 96 h;

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): > 120 mg/l; Expoziční čas: 48 h;

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

IC50 (zelené řasy): 0,0159 mg/l; Expoziční čas: 72 h;

ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní zelené řasy)): 1,4 mg/l; Expoziční čas: 72 h

EC50 (*Lemna minor* (okřehek)): 1,3 µg/l

M-koeficient (Akutní vodní toxicita): 100

Kód výrobku	B11646126	Strana 14 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita):

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 250 mg/l; Expoziční čas: 28 d; Druh: *Salmo gairdneri*
 NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 10,6 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé (Chronická toxicita):

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 100 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
 M-koeficient (Chronická vodní toxicita): 100

Toxicita pro půdní organismy

LC50: > 2.000 mg/kg; Druh: *Eisenia fetida* (žížaly)

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 2.510 mg/kg; Druh: *Anas platyrhynchos* (Divá kachna)
 LD50: > 5.620 mg/kg; Druh: *Anas platyrhynchos* (Divá kachna); Poznámky: Potravinový
 LD50: > 5.620 mg/kg; Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka virginská)
 LD50: > 7.1 µg/včela; výsledná hodnota: Akutní orální toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)
 LD50: > 100 µg/včela; výsledná hodnota: Akutní kontaktní toxicita; Druh: *Apis mellifera* (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

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

Uhličitán sodný:

Toxicita pro ryby: LC50 (*Lepomis macrochirus* (slunečnice)): 300 mg/l; Expoziční čas: 96 h; Typ testu: statická zkouška;
 Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé:
 EC50 (*Ceriodaphnia* (perloočka)): 200 mg/l; Expoziční čas: 48 h; Typ testu: semistatická zkouška

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt:

Biologická odbouratelnost: Výsledek: Ne snadno biologicky odbouratelný.
 Poznámky: Odhad založený na údajích získaných z účinné látky.

Thifensulfuron-methyl (ISO):

Biologická odbouratelnost: Poznámky: Ne snadno biologicky odbouratelný.
 Poločasy primární degradace se liší v závislosti na okolnostech, od několika dní po několik týdnů v aerobní vodě a půdě

Uhličitán sodný

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: Biokoncentrační faktor (BCF): 1
 Poznámky: Nehromadí se v biomase.
 Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

Thifensulfuron-methyl (ISO):

Bioakumulace: Biokoncentrační faktor (BCF): 1; Poznámky: Nehromadí se v biomase.

Kód výrobku	B11646126	Strana 15 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

Uhličitán sodný:

Bioakumulace:

Poznámky: Nehromadí se v přírodě.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt:

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Poznámky: Za normálních podmínek je látka/směs v půdě mobilní. Odhad založený na údajích získaných z účinné látky.

Thifensulfuron-methyl (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 28,3, log Koc: 1,45

Poznámky: Vysoce mobilní v půdác

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v množství 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

Produkt:

Doplňkové ekologické informace:

Pokyny k dalším aplikacím týkajícím se preventivních ekologických opatření viz štítek na výrobku.

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

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 výrobku	B11646126	Strana 16 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

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 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA) |
| 14.2 Náležitý název UN pro přepravu: | Látka nebezpečná pro životní prostředí, tuhá (obsahuje thifensulfuron-methyl), (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA) |
| 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu | 9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA) |
| 14.4 Obalová skupina | |
| Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA): | III |
| Klasifikační kód (ADN, ADR, RID): | M7 |
| Identifikační číslo nebezpečí (ADN, ADR, RID): | 90 |
| Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, IMDG): | 9 |
| Štítek nebezpečí: (IATA): | Různé nebezpečné látky a předměty. |
| Kód omezení v tunelech (ADR): | (-) |
| EmS kód (IMDG): | F-A, S-F |
| Instrukce pro balení (nákladní/dopravní ledadlo) | 956 |
| Instrukce pro balení (LQ) (IATA): | Y956 |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | ANO |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému. |
| 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,

Kód výrobku	B11646126	Strana 17 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

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

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 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

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

Kód výrobku	B11646126	Strana 18 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

Eye Irrit. 2	Dráždí oči, kategorie 2
ADN	Evropská Dohoda o Mezinárodní přepravě Nebezpečných látek vnitrozemskými vodními toky
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Bw	body weight (živá váha, hmotnost – normovaná na 60 ne 70 kg lidské postavy)
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
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 (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEL	Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC	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
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
ppm	Parts per million, jedna miliontina
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)

Kód výrobku	B11646126	Strana 19 of 19
Název výrobku	REFINE 50 SX	29.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.09.2022

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 – Karta bezpečnostných údajov, Refine 50 SX, Dátum revízie: 21.8.2023, SDB-Number: 50001031.

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.