

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku REFINE® 50 SX

Ďalšie spôsoby identifikácie

Kód výrobku 50001031

Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI) : 77AX-W2FR-2N4H-4QNC

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi Herbicíd

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania Používajte podľa odporúčania na etikete.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa dodávateľa FMC Agro Slovensko, spol. s r. o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
Slovensko

Telefón: +421 2 48 29 14 59
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Núdzové telefónne číslo

V prípade úniku, požiaru, rozliatia alebo havárie volajte:
Slovensko: +421-233057972 (CHEMTREC)

Lekárska pohotovosť:
Slovakia: +421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 1

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s
dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva:

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Dodatočné označenie

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Špeciálne vety (SP) a bezpečnostné intervaly nájdete na etikete.

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT).

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0 Dátum revízie: 21.08.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 21.08.2023

alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
tifénsulfurón-metyl (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	>= 30 - < 50
uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50001031	

Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

Pri vdýchnutí	: Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára. Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s pokožkou	: Pri znečistení odevu ho odložte. Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou. Umyte mydlom a vodou. Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
Pri kontakte s očami	: Preventívne vypláchnite oči vodou. Odstráňte kontaktné šošovky. Chráňte nezranené oko. Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Pri požití	: Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára. Udržujte voľné dýchacie cesty. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Suchá chemikália, CO ₂ , vodný sprej alebo bežná pena.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.
Nebezpečné produkty spaľovania	: Oxidy dusíka (NO _x) Oxidy síry Oxidy uhlíka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
- Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
- Špecifické spôsoby hasenia : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
- Ďalšie informácie : Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.
- Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
- Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Zabezpečte primerané vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Pozametajte a zozbierajte uniknutý materiál v suchom uzavretom kontajneri. Uschováajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Znečistený povrch dôkladne očistite.
- Uschováajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	: Zabráňte tvorbe vdýchnuteľných častíc. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	: Bežné protipožiarne opatrenia. Vyvarujte sa tvorbe prachu. V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.
Hygienické opatrenia	: Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní	: Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	: Registrovaný pesticíd, ktorý sa má používať v súlade s označením schváleným regulačnými orgánmi danej krajiny.
-------------------	--

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
-------------	------------------	-------------------	---------------------------	---------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0 Dátum revízie: 21.08.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 21.08.2023

uhličitan sodný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	10 mg/m ³

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana zraku : Fľaša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare
- Ochrana rúk
Materiál : Používajte rukavice odolné voči chemikáliám, ako sú bariérový laminát, butylová guma alebo nitrilová guma.
- Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.
- Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev nepriepustný pre prach
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
- Ochrana dýchacích ciest : V prípade vystavenia prachu používajte vhodnú osobnú ochranu dýchacích ciest a ochranný oblek.
- Ochranné opatrenia : Pred zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup pri prvej pomoci.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Fyzický stav : tuhý
- Forma : zrnká
- Farba : svetlohnedý
- Zápach : mierny
- Prahová hodnota zápachu : neurčené
- Teplota topenia/tuhnutia : 173 °C
Rozklad
- Teplota varu/destilačné rozpätie : Rozklad
- Horľavosť : Nie je vysoko horľavý, môžu byť zápalné
- Horný výbušný limit / Horná : Nedostupný pre túto zmes.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

hranica horľavosti

Dolný výbušný limit / Dolná
hranica horľavosti : 0,1 - 0,25 g/l

Teplota vzplanutia : neurčené

Teplota rozkladu : Nedostupný pre túto zmes.

pH : 8,6 (20 °C)
Koncentrácia: 10 g/l
(ako disperzia)

Viskozita
Viskozita, kinematická : neurčené

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Rozpustnosť vo vode : Miešateľné

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nedostupný pre túto zmes.

Tlak pár : Nedostupný pre túto zmes.

Relatívna hustota : Nedostupný pre túto zmes.

Sypná hmotnosť : cca. 696 kg/m³ po strepaní

Relatívna hustota pár : neurčené

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Produkt nemá oxidačné vlastnosti.

Samozapaľovanie : neurčené

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

Minimálna zápalná energia : > 1.000 mJ

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné kyseliny a silné bázy
Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Metóda fixnej dávky
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: (Údaje o samotnom produkte)
Zdroj informácií: Internal study report.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,03 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

uhličitan sodný:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec): 2,3 mg/l
Expozičný čas: 2 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Cielené orgány: Pokožka
Symptómy: Erytém

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
SLP (Správna laboratórna
prax) : áno

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

Hodnotenie : Žiadne dráždenie pokožky
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Poznámky : Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.

uhličitan sodný:

Druh : Králik
Expozičný čas : 4 h
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50001031	

SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

uhličitan sodný:

Druh : Králik
Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 870.2600
Výsledok : Pri pokusoch na zvieratách nespôsobil pri kontakte s pokožkou senzibilizáciu.
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu., Nevykázali mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

Genotoxicita in vitro : Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
Poznámky: Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

uhlíčitán sodný:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Metóda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - skúška reverznej mutácie)
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky : Výrobok neobsahuje žiadne zložky, o ktorých je známe, že sú karcinogénne.

Karcinogenita - Hodnotenie : Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Skúšky na zvieratách nevykázali toxicitu pre reprodukčnú schopnosť.
Skúšky na zvieratách vykázali vplyvy na embryofetálny vývoj pri hladinách rovnakých alebo vyšších ako tie, ktoré spôsobili materskú toxicitu.

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

uhlíčitán sodný:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Dávka: 2.45, 11.4, 52.9, 245 miligramov na kilogram
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 6 - 15 d
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: > 245 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: > 245 mg/kg telesnej hmotnosti
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Zložky:

uhličitan sodný:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

Druh : Potkan
LOAEL : cca.200 mg/kg
Expozičný čas : 90 d
Cieľové orgány : Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.
Symptómy : úbytok telesnej hmotnosti

uhličitan sodný:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : > 0,01 mg/kg
Aplikačný postup práce : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Skúšobná atmosféra : prach/hmla

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Zmes nemá vlastnosti spojené s možnosťou aspiračného rizika.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

- Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
- Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Produkt:

- Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 120 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 120 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1,6 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: (Údaje o samotnom produkte)

ErC50 (lemna gibba (zaburinka)): 0,0026 mg/l
Konečný bod: Vejárovitý list
Expozičný čas: 14 d
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 122-2 & 123-2
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: (Údaje o samotnom produkte)
Zdroj informácií: Internal study report.

Toxicita pre organizmy
prebývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

Toxicita pre suchozemské
organizmy : LD50: >90.96 µg/bee
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: Akútna orálna toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213
Poznámky: (Údaje o samotnom produkte)
Zdroj informácií: Internal study report.

LD50: > 100 µg/bee
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 214
Poznámky: (Údaje o samotnom produkte)
Zdroj informácií: Internal study report.

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

Toxicita pre ryby : LC50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 250 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 120 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

vodné bezstavovce.	Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: IC50 (zelené riasy): 0,0159 mg/l Expozičný čas: 72 h ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 1,4 mg/l Expozičný čas: 72 h EC50 (Lemna minor (žaburinka menšia)): 1,3 l/g/l
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 100
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 250 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Salmo gairdneri NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10,6 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 100 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 100
Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi	: LC50: > 2.000 mg/kg Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Toxicita pre suchozemské organizmy	: LD50: > 2.510 mg/kg Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá) LD50: > 5.620 D/M Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá) Poznámky: Potravinový LD50: > 5.620 D/M Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska) LD50: > 7.1 µg/bee Konečný bod: Akútna orálna toxicita Druh: Apis mellifera (včely) LD50: > 100 µg/bee Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita Druh: Apis mellifera (včely)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

uhličitan sodný:

- Toxicita pre ryby : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Mesačník)): 300 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Ceriodaphnia* (perloočka)): 200 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: semistatická skúška

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

- Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Poznámky: Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

- Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Polčasy primárnej degradácie sa líšia v závislosti od okolností, od niekoľkých dní po niekoľko týždňov v aeróbnej vode a pôde.

uhličitan sodný:

- Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

- Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 1
Poznámky: Nehromadí sa v biomase.
Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

- Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 1
Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

uhličitan sodný:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Za normálnych podmienok je látka/zmes v pôde mobilná.
Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

Zložky:

tifénsulfurón-metyl (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 28,3, log Koc: 1,45
Poznámky: Vysoko mobilný v pôdach

Stabilita v pôde :

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT).. Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : No other ecological effects to be specially mentioned
Pokyny k ďalším aplikáciám týkajúcim sa preventívnych ekologických opatrení vid' štítkov na výrobku.

Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- | | |
|------------------|---|
| Produkt | : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi. |
| Znečistené obaly | : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte. |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- | | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 3077 |
| ADR | : UN 3077 |
| RID | : UN 3077 |
| IMDG | : UN 3077 |
| IATA | : UN 3077 |

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- | | |
|-----|---|
| ADN | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N
(Thifensulfuron-methyl) |
| ADR | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N
(Thifensulfuron-methyl) |
| RID | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50001031	

	I N (Thifensulfuron-methyl)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thifensulfuron-methyl)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
IATA (Náklad)	
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 956

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Pokyny pre balenie (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Zmiešaný

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 956
Pokyny pre balenie (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Zmiešaný

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Náporná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	: Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	: Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená na zozname TSCA.
AIIC	: Nesúhlasí so zoznamom
DSL	: Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL. METHYL 3-[[[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL)CARBAMOYL]SULFAMOYL]THIOPHENE-2-CARBOXYLATE D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, monohydrate
ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	: Nesúhlasí so zoznamom
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	: Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	: Nesúhlasí so zoznamom
NZIoC	: Nesúhlasí so zoznamom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
1.0	21.08.2023	50001031	Dátum prvého vydania: 21.08.2023

TECI : Nesúhlasí so zoznamom

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit.	: Podráždenie očí

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



REFINE® 50 SX

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50001031	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Odmietnutie

Spoločnosť FMC prehlasuje, že informácie a odporúčania uvedené v tomto bezpečnostnom liste (vrátane údajov a vyhlásení) sú založené na našich vedomostiach a poznatkoch o tomto prípravku v čase publikácie. V prípade potreby sa môžete obrátiť na spoločnosť FMC, aby ste sa ubezpečili, že tento dokument je najaktuálnejšou dostupnou verziou. Na informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste sa nevzťahuje žiadne záruka na akýkoľvek konkrétny účel použitia, ani záruka predajnosti alebo iná vyjadrená alebo predpokladaná záruka. Informácie tu uvedené sa týkajú iba špecifikovaného označeného produktu a nemusia byť platné, pokiaľ by sa takýto výrobok používal v kombinácii s inými materiálmi alebo v rôznych procesoch. Používateľ je zodpovedný za určenie, či je produkt vhodný na konkrétny účel použitia za daných podmienok a pri danom spôsobe použitia. Pretože podmienky a spôsoby použitia sú mimo kontrolu spoločnosti FMC, spoločnosť FMC sa výslovne zrieka akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z použitia prípravku alebo spoliehania sa na takéto informácie.

Pripraviť

FMC Corporation

FMC a logo FMC sú ochranné známky spoločnosti FMC Corporation a/alebo pridruženej spoločnosti.

© 2021-2023 FMC Corporation. Všetky práva vyhradené.

SK / SK