

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 1 z 15
Názov produktu	GROPPER SX	Revízia: Január 2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

GROPPER® SX

Revízia: Časti po revízii alebo časti doplnené o nové informácie sú označené ♣.

♣ ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu **Gropper® SX**
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú Môže sa používať iba ako herbicíd.
- 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov **FMC Agro Slovensko spol. s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. Núdzové telefónne číslo Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
chronická: kategória 1 (H410)
- Klasifikácia podľa WHO Trieda U (nízka pravdepodobnosť akútneho nebezpečenstva pri bežnom používaní).
- Nebezpečenstvo pre zdravie Nepredpokladá sa, že produkt bude spôsobovať vážne nepriaznivé účinky na zdravie, ale v prípade masívnej expozície nemožno vylúčiť nepriaznivé účinky na zdravie.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie Produkt môže byť toxický pre väčšinu rastlín.
- 2.2. Prvky označovania
Podľa Nariadenia EÚ č. 1272/2008 v platnom znení
Identifikátor produktu Gropper® SX

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 2 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

Výstražný piktogram (GHS09)



Výstražné slovo

Pozor

Bezpečnostné upozornenie

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné bezpečnostné upozornenie

EUH401

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

Preventívne upozornenia

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P501

Zneškodnite obsah a nádobu ako nebezpečný odpad.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo 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 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 3 z 15
Názov produktu: Gropper SX		Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. **Látky** Produkt je zmes, nie látka.
- 3.2. **Zmesi** Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.

Účinná látka

Metsulfuron metyl

Názov CAS

CAS č.

Názov(-y) IUPAC

Názov ISO /Názov EÚ

EC č. (EINECS č.)

EÚ index č.

Molekulová hmotnosť

Klasifikácia zložky

Obsah: 20% hmotnostného

Benzoic acid, 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]-carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester

74223-64-6

Metyl 2-(4-metoxo-6-metyl-1,3,5-triazín-2-ylcarbamoýlsulfa-moýl)benzoát

Metsulfuron-methyl

Žiadne

613-139-00-2

381,36

Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
chronická: kategória 1 (H410)
M-koeficient 1000

Povinne oznamované zložky

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	Klasifikácia
Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná	6	68512-34-5	Žiadne	Podráždenie očí 2 (H319)
Uhličitan sodný Reg. č. 01-2119485498-19	6	497-19-8	207-838-8	Podráždenie očí 2 (H319)
Sacharóza	5	57-50-1	200-334-9	Žiadna Existujú limity osobnej expozície.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 4 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opustíte miesto expozície. Ľahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte zdravotnú pohotovostnú službu.

Pri kontakte s pokožkou

Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou. Umyte vodou a mydlom. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami

Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. Ak dôjde k podráždeniu, vyhľadajte lekára.

Pri požití

Vyvolanie zvracania sa neodporúča. Vypláchnite ústa a napite sa vody alebo mlieka. V prípade zvracania, vypláchnite ústa a opäť vypite tekutiny. Zavolajte lekára alebo vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa našich vedomostí neboli hlásené nežiaduce účinky u ľudí. Nepredpokladá sa, že produkt bude spôsobovať vážne nepriaznivé účinky na zdravie, ale v prípade masívnej expozície nemožno vylúčiť nepriaznivé účinky na zdravie. Vo všeobecnosti, sulfonylmočovínové herbicidy spôsobujú letargiu, zmätenosť, závrat, záchvaty a kómu pri požití.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri požití je potrebná okamžitá lekárska pomoc

Odporúča sa ukázať túto kartu bezpečnostných údajov lekárovi.

Poznámka pre lekára

Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Odporúča sa zväžiť výplach žalúdka a/alebo podávanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii by malo byť ošetrovanie zamerané na kontrolu symptómov a klinických podmienok.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 5 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny, ako napr. oxidy dusíka, oxid siričitý, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Ohraďte hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby na zber rozliatych látok.

V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):

1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 8
2. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 1
3. upozornite úrady.

Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.

Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Zredukujte tvorbu a zabráňte tvorbe zvířeného prachu, pokiaľ je to možné, prípadným zvlhčením prostredia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).

Ak je to vhodné, kanalizácie povrchových vôd by mali byť zakryté. Malé úniky na podlahu alebo iné nepriepustné povrchy by mali byť ihneď odstránené alebo prednostne vysaté pomocou zariadenia s vysoko účinným konečným filtrom. Zozbierajte do vhodných nádob. Opláchnite plochu veľkým množstvom vody a priemyselného čistiaceho prostriedku. Čistiacu kvapalinu absorbujte absorpčným materiálom, akým je napr. univerzálne spojivo, vápenný hydrát,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 6 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

Fullerova hlinka alebo iná absorpčná látka. Použité obaly musia byť riadne uzavreté a označené.

Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.

Rozliata tekutina by mala byť v kontaminovanej vode izolovaná. Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.

Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrované. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddieli 8.

Pri použití produktu ako pesticídu, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozri oddiel 8.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo oblečením. Zabráňte vdychovaniu prachu alebo hmlí.

Okamžite si vyzlečte kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenie a obuv. Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Prípravok je pri skladovaní za normálnych podmienok stabilný.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách. Sklad by mal byť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 7 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývací stanica.

7.3. Špecifické konečné použitie(ia) ..

Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity

Podľa našich vedomostí neboli stanovené pre aktívnu látku ani ktorúkoľvek zložku tohto produktu. Prípustný expozičný limit 10 mg/m³ (8-hr TWA) sa odporúča pre ostatné sulfonylmočoviny.

Sacharóza	ACGIH (USA) TLV OSHA (USA) PEL	Rok	
		2015	TWA 10 mg/m ³
		2015	15 mg/m ³ (celkový prach) 5 mg/m ³ (dýchateľná frakcia)
	EU, 2000/39/EC v platnom znení Nemecko, MAK HSE (UK) WEL	2017	Nie je stanovený
		2014	Nie je stanovený
		2011	Nie je stanovený

Napriek tomu musia byť dodržiavané iné limity osobnej expozície definované miestnymi nariadeniami.

Metsulfuron metyl

DNEL	Nestanovený
PNEC, vodné prostredie	EFSA zriadil AOEL vo výške 0,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň 16 ng/l

Uhlíčan sodný

DNEL, vdýchnutie	10 mg/m ³
PNEC, vodné prostredie	Údaje nie sú k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

V prípade uzatvorených systémov sa nevyžadujú osobné ochranné pomôcky. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a na prípravu postrekového roztoku, ale môžu byť odporúčané aj na postrekovanie

V prípadoch náhodnej vysokej expozície, sa môžu vyžadovať maximálne účinné osobné ochranné pomôcky, ako napr. respirátor,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 8 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

maska na tvár, chemicky odolné kombinézy.



Ochrana dýchacích ciest

Produkt pri bežnej manipulácii automaticky nepredstavuje problém expozície vzduchom, ale v prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo prach, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtru spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice ..

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumy alebo nitrilovanej gumy. Doba prieniku cez tieto materiály nie je známa, ale predpokladá sa, že poskytujú primeranú ochranu.



Ochrana očí

Nasadte si ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývacia fontána na oči, keď hrozí možnosť kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy (PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

♣ ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo
Farba
Zápach
Teplota topenia/tuhnutia
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu
Horľavosť
Dolná a horná medza výbušnosti ..
Teplota vzplanutia
Teplota samovznietenia
Teplota rozkladu
Hodnota pH
Kinematická viskozita
Rozpustnosť

Pevná látka
Hnedá
Mierny, drevitý
Metsulfuron metyl : 162°C
Rozkladá sa
Nie je veľmi horľavý; môže byť zápalná
Nestanovený
Nestanovená
Nestanovená
Metsulfuron metyl : začína približne pri 162°C
10 g/l roztok vo vode: 9,2
Nestanovená
Produkt je dispergovateľný vo vode.
Rozpustnosť **metsulfuron metylu** pri 25°C v:
n-hexán 0,584 mg/l
etylacetát 11,1 g/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 9 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

	voda	0,55 g/l pri pH 5
		2,79 g/l pri pH 7
		213 g/l pri pH 9
Rozdeľovací konštanta (hodnota log)	Metsulfuron metyl	: log K _{ow} = -1,7 pri pH 7 a 25°C
Tlak pár	Metsulfuron metyl	: 1,1 x 10 ⁻¹⁰ Pa pri 20°C
		3,3 x 10 ⁻¹⁰ Pa pri 25°C
Hustota a/alebo relatívna hustota ..	Hmotnosť po zrážke: 0,660 g/cm ³	
Relatívna hustota pár	Nestanovená	
Vlastnosti častíc	Zrnitá	

9.2. Iné informácie Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri pododdiel 5.2.

♣ ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 * = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.

Produkt

Akútna toxicita	Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo pri kontakte s pokožkou. * Malo by sa s ním však vždy zaobchádzať s bežnou starostlivosťou pre manipuláciu s chemikáliami.. Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda pevnej dávky)
	- pokožka LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda OECD 402)
	- vdýchnutie LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Pre pokožku nie je dráždivý (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Pre oči nie je dráždivý (metóda OECD 405). *

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 10 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Pre pokožku nie je senzibilizujúci (metóda OECD 406). *
Mutagenita zárodočných buniek ...	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenita	Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky. *
Reprodukčná toxicita	Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivými účinkami na reprodukciu. *
STOT – jednorazová expozícia	Po jednorazovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Na aktívnej zložke metsulfurón-metyl sa meralo: NOEL: 84 mg/kg telesnej hmotnosti/deň v 90-dňovej štúdii na potkanoch. Pri vyšších expozičných hladinách sa znížil celkový sérový proteín u žien a celkový počet leukocytov u mužov (metóda FIFRA 82.1). *
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
<u>Metsulfuron metyl</u> Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Metsulfuron metyl sa po perorálnom požití rýchlo absorbuje. Vo veľkom rozsahu sa distribuuje v tele. Je čiastočne stráviteľný. Vylučovanie je rýchle v priebehu niekoľkých dní. Neboli zistené žiadne údaje o bioakumulácii.
Akútna toxicita	Prípravok nie je škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo pri kontakte s pokožkou. * Malo by sa s ním však vždy zaobchádzať s bežnou starostlivosťou pre manipuláciu s chemikáliami.. Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5000 mg/kg (metóda 40 CFR 163-81-1)
	- pokožka LD ₅₀ , pokožka, králik: > 2000 mg/kg (metóda 40 CFR 163-81-2)
	- vdýchnutie LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 5.0 mg/l/4 h (metóda EEC B2)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Pre pokožku nie je dráždivý (metóda FIFRA 81.5). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Látka môže byť mierne dráždivá pre oči (metóda FIFRA 81.4). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Táto látka nebola senzibilizátorom pre morčatá (metóda OECD 406). *
<u>Kyselina lignosulfónová, sodná soľ, sulfometylovaná</u>	
Akútna toxicita	Látka sa nepovažuje za škodlivú pri jednorazovej expozícii. *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 11 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

Uhličitan sodný

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Ióny sodíka a uhličitanu sú normálne zložky v tele a regulované medzi v malom rozsahu. Tieto rozsahy nebudú prekročené s výnimkou lokálne v neobvyklých situáciách, ako sú nehody.

Akútna toxicita

Látka sa nepovažuje za škodlivú pri jednorazovej expozícii. *

Poleptanie/podráždenie pokožky ..

Pre pokožku nie je dráždivý (metóda OECD 404). *

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Bolo vykonaných niekoľko testov s rôznymi výsledkami. Váhou dôkazov sa zistilo, že látka dráždi oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Podľa našich vedomostí neboli hlásené žiadne známky alergických účinkov. *

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.

♣ ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita** Produkt je vysoko toxický pre vodné rastliny, ale je považovaný za netoxický pre zelené riasy, ryby, vodné bezstavovce, pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy, vtáky, cicavce a hmyz.

Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:

- Ryby	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 625 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : > 625 mg/l
- Riasy	Zelené riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ..	72-h ErC ₅₀ : > 1,6 mg/l
- Vodné rastliny	Žaburinka (<i>Leemna gibba</i>)	14-dňové EC ₅₀ : 2,35 µg/l
- Hmyz	Včely (<i>Apis mellifera</i>).....	48-h LD ₅₀ , kontakt: > 100 µg/včela 48-h LD ₅₀ , ústne: 114 µg/včela

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metsulfuron metyl nesplňa kritériá ľahko biologicky odbúrateľnej látky. V prostredí mierne pretrváva. Primárne polčasy rozkladu sa pohybujú v závislosti na okolnostiach, zvyčajne niekoľko týždňov v aeróbnej pôde a vode. Rozloženie spôsobuje tak chemická hydrolýza ako aj mikrobiologická degradácia.

Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 12 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda.
Vzhľadom na vysokú rozpustnosť vo vode **metsulfuron metyl** nie je bioakumulovaný. Biokoncentračný faktor je < 1.
- 12.4. **Mobilita v pôde** **Metsulfuron metyl** je za normálnych podmienok mobilný v pôde. Môže prenikať do spodných vôd.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** 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.
- 12.7. **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Zneškodnenie produktu Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.
- Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.
- Zneškodnenie obalu Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí:
1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevylievajte čistiacu vodu do kanalizácie.
 2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály.
 3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu.
 4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 13 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. Číslo OSN 3077
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN Látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o.s.(metsulfuron metyl)
- 14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu 9
- 14.4. Obalová skupina III
- 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie Látka znečisťujúca more
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvoľňujte do životného prostredia.
- 14.7. Námorná prepava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO .. Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

♣ ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia Kategória Seveso (Smernica 2012/18/EC): nebezpečný pre životné prostredie.
Všetky zložky sú pokryté legislatívou EU o chemických látkach.
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 14 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte

bezpečnostných údajov

Len menej významné zmeny

Zoznam skratiek

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok)
CFR	Code of Federal Regulations (zákoník federálnych predpisov)
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)
EC	European Community (Európske spoločenstvo)
EC ₅₀	50% Effect Concentration (koncentrácia s účinnosťou 50%)
ErC ₅₀	50% Effect Concentration based on growth (koncentrácia s účinnosťou 50%, v súvislosti s vplyvom na rýchlosť rastu)
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (federálny zákon o pesticídoch, fungicídoch a prostriedkoch na ničenie hlodavcov)
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a Označovania chemických látok, siedme revidované vydanie z roku 2017
HSE	Health & Safety Executive (úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia (Veľká Británia))
IMO	International Maritime Organisation (Medzinárodnej Námornej Organizácie)
ISO	International Organisation for Standardization (medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOEL	No Observed Effect Level (nepozorovaný účinok hodnoty)
n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Reg.	Registrácia
Smer.	Smernica

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



GROPPER® SX

Skupina materiálov	-	Strana 15 z 15
Názov produktu	Gropper SX	Revízia: Január 2023

STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)
TWA	Time Weighted Average (časovo vážený priemer)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WEL	Workplace Exposure Limit (medzné hodnoty expozície na pracovisku)
WHO	World Health Organisation (svetová zdravotnícka organizácia)

Referencie	Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.								
Metóda klasifikácie	Údaje o skúške								
Použité bezpečnostné upozornenia	<table><tr><td>H319</td><td>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</td></tr><tr><td>H400</td><td>Veľmi toxický pre vodné organizmy.</td></tr><tr><td>H410</td><td>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td></tr><tr><td>EUH401</td><td>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</td></tr></table>	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.								
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.								
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.								
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.								
Odporúčanie pre školenie	Tento prípravok by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.								

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracoval: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB