

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku MILAGRO 240 SC

Ďalšie spôsoby identifikácie

Kód výrobku 50000692

Jendoznačný identifikátor zloženia (UFI) : 0EUY-9232-HN4Q-YG4U

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.
Len na odborné použitie.

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Senzibilizácia kože, Subkategória 1B	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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 : H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

2.3 Iná nebezpečnosť

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 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)
Fatty acids, coco, Me esters	61788-59-8 262-988-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	>= 20 - < 25
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna tox- icita: 1.300 mg/kg	>= 3 - < 10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.08.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 01.06.2020

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid	58128-22-6 500-140-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Akútna inhalačná toxicita Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 4,3 mg/l	>= 1 - < 10

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.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Vyvarujte sa vdychovaniu, požitiu a kontaktu s pokožkou alebo očami.
- Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch.
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.
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrvávajú dráždenie zaistite ihneď lekárske ošetrovanie..
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrvávajú, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: Predovšetkým podráždenie Alergické reakcie Vo všeobecnosti sulfonylmočovinné herbicidy spôsobujú po požití letargiu, zmätenosť, závraty, kŕče a kómu.
Riziká	: Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	: Liečte symptomaticky.
	V prípade požitia je potrebná okamžitá lekárska pomoc. 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 odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.
Nebezpečné produkty spaľovania	: Oheň môže vytvárať dráždivé, korozívne a/alebo toxické plyny. Oxidy dusíka (NO _x) Oxidy síry Oxidy uhlíka Zlúčeniny chlóru

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	: Hasiči by mali nosiť ochranný odev a samostatný dýchací prístroj.
Špecifické spôsoby hasenia	: Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

Ďalšie informácie	: Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Štandardný postup pri chemickom požiari. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
-------------------	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia	: Zabezpečte primerané vetranie. Použite prostriedky osobnej ochrany. Ak sa to dá bezpečne urobiť, zastavte únik. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Okamžite evakuujte osoby na bezpečné miesto. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Označte kontaminovaný priestor značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám. Zasiahnúť môžu len kvalifikovaní zamestnanci vybavení vhodnými ochrannými prostriedkami.
------------------------------	---

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. Snažte sa predísť tomu, aby sa materiál dostal do kanalizácie alebo vodných tokov. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.
---	---

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia	: Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálného sorbentu, pilín). Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Zoberte a uložte do riadne označených nádob. Pozbierajte maximálne možné množstvo uniknutej látky pomocou vhodného absorbčného materiálu.
------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	: Zabráňte tvorbe aerosolu. 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. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov. Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	: Bežné protipožiarne opatrenia.
Hygienické opatrenia	: Zásady správnej priemyselnej hygieny. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte aerosol. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádobu, 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.
Iné informácie o skladovacích podmienkach	: Výrobok je stabilný pri bežných podmienkach skladovania v sklade. Skladujte v uzavretých, označených nádobách. Skladovací priestor by mal byť postavený z nehorľavého materiálu, uzavretý, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Miestnosť by sa mala používať len na skladovanie chemikálií. Nemali by sa v nej nachádzať potraviny, nápoje, krmivo a osivo. Mala by byť k dispozícii stanica na umývanie rúk.
Návod na obvyčajné	: Neskladujte v blízkosti kyselín.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1 Dátum revízie: 21.08.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 01.06.2020

skladovanie

Ďalšie informácie o stabilite : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
pri skladovaní

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

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 D/M 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Ďalšie informácie	Indikatívny			
		NPEL priemerný	1 D/M 5,4 mg/m ³	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
2-ethylhexan-1-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	12,8 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	23 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,3 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	11,4 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,1 mg/kg

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
2-ethylhexan-1-ol	Sladká voda	0,017 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,17 mg/l
	Morská voda	0,0017 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,284 mg/kg hmotnosti sušiny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

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	: Nepriepustný odev Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Ochrana dýchacích ciest	: Pri expozícii hmle, kvapôčkam zo spreju alebo aerosolu, použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest a ochranný odev.
Ochranné opatrenia	: Pred zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup pri prvej pomoci. Vždy majte po ruke lekárničku s príslušnými pokynmi. Použite vhodné ochranné prostriedky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. V súvislosti s odporúčaným profesionálnym používaním na ochranu rastlín sa koncový používateľ musí riadiť etiketou a návodom na použitie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: kvapalina
Farba	: biely
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	: neurčené
Teplota varu/destilačné rozpätie	: neurčené
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: neurčené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	neurčené
Teplota vzplanutia	:	118 °C Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	neurčené
pH	:	4,1 Koncentrácia: 1 % 4,3 Koncentrácia: 1 % (neriedený)
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	323 mPa.s (20 °C) 137 mPa.s (40 °C) Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	316 mm ² /s (20 °C) 133 mm ² /s (40 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nedostupný pre túto zmes.
Tlak pár	:	Nedostupný pre túto zmes.
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	102 g/l (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	neurčené
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné
Distribúcia veľkosti častíc	:	Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

tvár : Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	: Neoxidačné
Horľavosť (kvapaliny)	: zápalné
Samozapaľovanie	: 308 °C
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Molekulárna hmotnosť	: Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Vyhnite sa extrémnym teplotám
Zabráňte tvorbe aerosolu.
Teplo, plamene a iskry.
Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Vyhnite sa silným kyselinám, zásadám a oxidantom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

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): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 2,15 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403 Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické Poznámky: Najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Zložky:

Fatty acids, coco, Me esters:

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

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425 Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 5,47 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan, samec a samice): 1.300 mg/kg Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
	Akútna inhalačná toxicita: 1.300 mg/kg Metóda: Hodnota ATE odvodená od hodnoty LD50/LC50
Akútna inhalačná toxicita	: Poznámky: Neklasifikováno

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
1.1	21.08.2023	50000692	

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2000 miligramov na kilogram
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

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

2-ethylhexan-1-ol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 2.047 mg/kg

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

Akútna inhalačná toxicita: 4,3 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Hodnota ATE odvodená od hodnoty LD50/LC50

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 3.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Produkt:

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky

Zložky:

Fatty acids, coco, Me esters:

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Hodnotenie : Žiadne dráždenie pokožky
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
1.1	21.08.2023	50000692	Dátum prvého vydania: 01.06.2020

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Druh	: Králik
Výsledok	: Podráždenie pokožky

2-ethylhexan-1-ol:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Hodnotenie	: Žiadne dráždenie očí
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Poznámky	: Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.

Zložky:

Fatty acids, coco, Me esters:

Výsledok	: Žiadne dráždenie očí
----------	------------------------

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Hodnotenie	: Žiadne dráždenie očí
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Poznámky	: Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Druh	: Králik
Metóda	: Draizeho test
Výsledok	: Mierne dráždenie očí

2-ethylhexan-1-ol:

Druh	: Králik
------	----------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
1.1	21.08.2023	50000692	

Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

Typ testu	: Buehlerov test
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny

Zložky:

Fatty acids, coco, Me esters:

Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
----------	---------------------------------------

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Druh	: Morča
Hodnotenie	: Nie je senzitizer pokožky.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Poznámky	: Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Typ testu	: Maximalizačný test
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Nie je senzitizer pokožky.
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Typ testu	: Maximalizačný test
Druh	: Morča
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

Zložky:

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: test chromozómovej aberácie
Druh: Potkan (samec a samice)
Aplikačný postup práce: Orálne
Expozičný čas: 90 d
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

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

2-ethylhexan-1-ol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Druh : Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 720 d
NOAEL : 250 mg/kg telesnej hmotnosti
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

2-ethylhexan-1-ol:

Druh	: Potkan
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 24 mesiac(e)
Výsledok	: negatívny

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Fertilita /včasný embryonálny vývoj Druh: Potkan, samec a samice Aplikačný postup práce: Požitie Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 400 mg/kg telesnej hmotnosti Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: negatívny
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: štúdia toxicity na reprodukčných orgánoch a vývoji plodu Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti Vývojová toxicita: NOAEL: 600 mg/kg telesnej hmotnosti Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: negatívny
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

2-ethylhexan-1-ol:

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Myš Aplikačný postup práce: Orálne Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 Výsledok: negatívny
-----------------------	---

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
1.1	21.08.2023	50000692	Dátum prvého vydania: 01.06.2020

Zložky:

2-ethylhexan-1-ol:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 9 Mesiac
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Potkan, samec
LOAEL	: 286 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	: 15 Dni
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 100 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
LOAEL	: 200 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Aplikačný postup práce	: Orálne - výživa žalúdočnou sondou
Expozičný čas	: 28 - 54 days
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 422
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

2-ethylhexan-1-ol:

Druh	: Potkan
	: 250 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 13 weeks
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 408

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

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.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 64,4 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,7 mg/l
Expozičný čas: 72 h

EC50 (Anabaena flos-aquae (sinica)): 2,22 mg/l
Expozičný čas: 72 h

EC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 5.81 µg/l
Expozičný čas: 7 d

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

EC50: 935 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Toxicita pre suchozemské organizmy : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Coturnix japonica (Japonská prepelička)

LD50: > 400 µg/včela
Expozičný čas: 48 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LC50: > 432 µg/včela
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: Akútna orálna toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnotenie

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

Zložky:

Fatty acids, coco, Me esters:

Ekotoxikologické hodnotenie

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

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Toxicita pre ryby : LC50 (Salmo gairdneri): 65,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 90 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : IC50 (Scenedesmus subspicatus): 182 mg/l
Expozičný čas: 72 h

IC50 (Anabaena flos-aquae (sinica)): 7,8 mg/l
Expozičný čas: 72 h

EC50 (Lemna minor (žaburinka menšia)): 0,0017 mg/l
Expozičný čas: 7 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Salmo gairdneri

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 25 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 100
Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi	: LC50: > 1.000 mg/kg Expozičný čas: 14 d Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Toxicita pre suchozemské organizmy	: LD50: > 2.250 mg/kg Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
	: LD50: > 2.000 D/M Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)
	: LC50: > 5.000 D/M Expozičný čas: 8 d Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)
	: LD50: > 76 µg/včela Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita Druh: Apis mellifera (včely)
	: LD50: > 20 µg/včela Konečný bod: Akútna orálna toxicita Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnotenie

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 10 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 4,6 mg/l Expozičný čas: 96 h Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,5 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 7,9 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 65,4 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 500 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,65 mg/l
vodné bezstavovce.
(Chronická toxicita) Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,18 mg/l

Expozičný čas: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre organizmy : LC50: 1.000 mg/kg
prebývajúce v zemi Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovka)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207

Toxicita pre suchozemské : LD50: 1.356 mg/kg
organizmy Expozičný čas: 14 d
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 223

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Mäkkýše): 1.614 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní : EC50 (Skeletonema costatum (Morské riasy rodu)): > 10.000
rostliny mg/l
Expozičný čas: 72 h

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 17,1 - 28,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 39 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 3,2 mg/l Expozičný čas: 72 h EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 11,5 mg/l Expozičný čas: 72 h
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 (Anabaena flos-aquae (sinica)): 16,6 mg/l Expozičný čas: 72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť	: Poznámky: Výrobok obsahuje malé množstvá ťažko biologicky odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložiteľné v čistiarňach odpadových vôd.
--------------------------	---

Zložky:

Fatty acids, coco, Me esters:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 78 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C
--------------------------	--

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E
--------------------------	---

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 57 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C
--------------------------	--

2-ethylhexan-1-ol:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
--------------------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

Zložky:

Fatty acids, coco, Me esters:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 290

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 3

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,36 (25 °C)
pH: 4

log Pow: -1,77 (25 °C)
pH: 7

log Pow: -2 (25 °C)
pH: 9

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Bioakumulácia : Druh: Ryba
Biokoncentračný faktor (BCF): 70,79
Metóda: QSAR

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,77 (25 °C)

2-ethylhexan-1-ol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,9 (25 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

Zložky:

2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Mobilný v pôdach
oblastí životného prostredia

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : 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.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : 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.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Nicosulfuron)
ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Nicosulfuron)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Nicosulfuron)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nicosulfuron)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Nicosulfuron)

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	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
ADR	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
1.1	21.08.2023	50000692	Dátum prvého vydania: 01.06.2020

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)

RID

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
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)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Zmiešaný

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

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 Národná 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) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3

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

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI : Na zozname alebo podľa zoznamu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

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. 2-[(4,6-DIMETHOXYPYRIMIDIN-2-YLCARBAMOYL)SULFAMOYL]-N,N-DIMETHYLNICOTINAMIDE
ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	: Nesúhlasí so zoznamom
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	: Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	: Nesúhlasí so zoznamom
NZIoC	: Nesúhlasí so zoznamom
TECI	: Nesúhlasí so zoznamom

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok (zmes) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H302	: Škodlivý po požití.
H315	: Dráždi kožu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

STOT SE 2017/164/EU	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
	:	Európa. Smernica Komisie 2017/164/EÚ ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2017/164/EU / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - 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 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:

Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1B	H317

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



MILAGRO 240 SC

Verzia 1.1	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000692	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 01.06.2020
---------------	------------------------------	--	---

		odhadov
Aquatic Acute 1	H400	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Chronic 1	H410	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.

Prípravil

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