

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MILAGRO 4 SC
Design code : A9267C

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

Použitie látky/zmesi : Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.
Prievozská 4/D
821 09 Bratislava
Slovensko
Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060
Fax : +421 2 49 10 80 30
E-mailová adresa osoby
zodpovednej za KBÚ : pavol.kutnik@syngenta.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:
+421 2 54774605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
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 :



MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3 Dátum revízie: 09.04.2021 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

- Výstražné slovo : Pozor
- Výstražné upozornenia : H315 Dráždi kožu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**
P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
P280 Noste ochranné rukavice.
- Odozva:**
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- Odstránenie:**
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

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)
nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400	>= 2,5 - < 10

MILAGRO 4 SC

Verzia
2.3

Dátum revízie:
09.04.2021

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
S1190004325

Táto verzia nahrádza všetky
predchádzajúce verzie

		Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	
butanedioic acid, 2-sulfo-, 1,4- bis(2-ethylhexyl) ester, calcium salt (2:1)	128-49-4 204-889-8 01-2120777069-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
quaternary ammonium compounds, di-C16-18- alkyldimethyl, chlorides	92129-33-4 295-835-2	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 0,25 - < 1

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.

Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Nešpecifický
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.
Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky - veľké požiare
Pena odolná alkoholu
alebo
Rozprášená voda

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov.
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

MILAGRO 4 SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
2.3	09.04.2021	S1190004325	

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3 Dátum revízie: 09.04.2021 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
nicosulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m ³ (dýchateľný prach)	Dodávateľ

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk

Doba prieniku : > 480 min

Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.

Ako vhodné používajte:

Nepriepustný odev

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Ochranné opatrenia	: : prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.
--------------------	--

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: viskózný, kvapalina
Farba	: béžový nepriesvitný
Zápach	: Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: > 93 °C
Teplota samovznietenia	: 410 °C
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 4,54 Koncentrácia: 1 % w/v
Viskozita	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	: 137 - 306 mPa.s (20 °C) 61 - 119 mPa.s (40 °C)
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné

Hustota	:	0,96 g/cm ³ . (20 °C)
---------	---	----------------------------------

Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
-----------------------	---	---------------------

Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	:	Údaje sú nedostupné
--	---	---------------------

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Miešateľnosť s vodou	:	miešateľný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
--------------------	---	--

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
--------------------------------------	---	---

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Nie sú známe.
--	---	---------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	:	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.
---------------------------------	---	--

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o : Požitie
pravdepodobných spôsoboch : Vdychovanie
expozície : Kontakt s pokožkou
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 1,18 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne
toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Zložky:

nicosulfuron:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,47 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne
toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Výsledok : Dráždi pokožku.

Zložky:

nicosulfuron:

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

butanedioic acid, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, calcium salt (2:1):

Výsledok : Dráždi pokožku.

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Zložky:

nicosulfuron:

Výsledok : Žiadne dráždenie očí

butanedioic acid, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, calcium salt (2:1):

Výsledok : Podráždenie očí

quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides:

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Druh : Morča
Výsledok : Nie je senzitizer pokožky.

Zložky:

nicosulfuron:

Druh : Morča
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

nicosulfuron:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Karcinogenita

Zložky:

nicosulfuron:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Reprodukčná toxicita

Zložky:

nicosulfuron:

Reprodukčná toxicita - : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
Hodnotenie

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:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 55,6 - 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 82,3 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Ľasy/vodní : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l
rastliny Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0042 mg/l
Expozičný čas: 7 d

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Zložky:

nicosulfuron:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 65,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 90 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Ľasy/vodní : ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0017 mg/l
rastliny Expozičný čas: 7 d

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 5,2 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides:

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

nicosulfuron:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

nicosulfuron:

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,61

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

nicosulfuron:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia	:	Poznámky: Veľmi vysoko mobilný v pôde.
Stabilita v pôde	:	Čas disipácie: 16,4 h Percento disipácie: 50% (DT50)

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..
------------	---	--

Zložky:

nicosulfuron:

Hodnotenie	:	Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..
------------	---	---

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

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	:	Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Znečistené obaly	:	Vyprázdňte zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite.

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Európsky katalóg odpadov : nevyčistené obaly
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

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

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Obalová skupina

ADN

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR

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 : Miscellaneous

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné
lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

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

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

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 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, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	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	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	-------------------------------------	---------------------	---------------------

Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

MILAGRO 4 SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
2.3	09.04.2021	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S1190004325	

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H315	: Dráždi kožu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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 Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska 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; 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

MILAGRO 4 SC

Verzia 2.3	Dátum revízie: 09.04.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1190004325	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK