

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia EU 1907/2006

Strana 1 z 14

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Milagro 240 SC

Oddiely označené ♣ boli revidované

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A DOVOZCU/VÝROBCU

- 1.1. **Identifikácia prípravku**..... NICOSULFURON 240 g/l SC
obsahuje nicosulfuron
- 1.2. **Doporučený účel použitia**..... Môže byť použitý len ako herbicíd. Tento prípravok je prepravovaný hotový na použitie alebo môže byť prebaľovaný do konečných balení.
- 1.3. **Výrobca**..... **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Toxikologické informačné stredisko**..... (+45) 97 83 53 53 (24 h; núdzové volanie)
- Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
FnSP Bratislava
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066
www.ntic.sk, ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE

- 2.1. **Klasifikácia** Pozrite oddiel 16 pre úplné znenia R-viet a symbolov rizika
- DPD klasifikácia
podľa Smernice 1999/45/EC Xi;R38 R43 N;R50
- CLP klasifikácia prípravku
podľa Nariadenia 1272/2008 Dráždenie pokožky: Kategória 2 (H315)
Scitlivovanie – pokožka: Kategória 1B (H317)
Riziko pre vodnú zložku životného prostredia:
Akútna Kategória 1 (H400)
Chronická Kategória 1 (410)
- WHO klasifikácia
Manuál pre Klasifikáciu 2009 Trieda U (nepravdepodobnosť akútneho nebezpečenstva pri normálnom používaní)
- Zdravotné riziká Tento prípravok je mierne až stredne dráždivý na pokožku a môže byť miernej dráždivý pre oči. Môže alergicky scitlivovať.
- Environmentálne riziká..... Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.

Číslo produktu: 79A/7950
 Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 2 zo 14

 2.2. Označenie na etikete
 Podľa Smernice 1999/45/EC
 Symboly nebezpečenstva.....


Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

 R-vety
 R38
 R43
 R50/53

 S-vety
 S24
 S37
 S61

Iné

Ostatné vety pre konečné použitie prípravku pre ochranu rastlín

 S2
 S23
 S29.....

SP1

SPo1

Podľa Nariadenia 1272/2008

Identifikátor prípravku.....

Symbol a klasifikácia

Výstražné slovo.....

Výstražné upozornenia

H315.....

H317.....

H410

Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH401

Obsahuje nicosulfuron

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Zabráňte kontaktu s pokožkou.

Noste vhodné rukavice.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

Aby ste sa vyhli riziku pre človeka a životné prostredie, zoznámte sa s návodom na použitie

Uchovávajte mimo dosahu detí!

Nevdychujte pary

Nevypúšťať do kanalizačnej siete

Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

Po kontakte s pokožkou, najprv odstráňte prípravok suchou handričkou a potom pokožku viackrát opláchnite

Nicosulfuron 240 g/l SC

Obsahuje nicosulfuron



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

Dráždi kožu.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 3 zo 14

Podporné vety pre konečné používanie
prípravku na ochranu rastlínSP1..... Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť
aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť
kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z
poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P273..... Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280..... Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu
tváre.
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.
P501..... Obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného odpadu
alebo špeciálneho odpadu.

2.3. Iná bezpečnosť

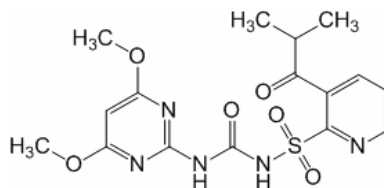
Žiadna zo zložiek prípravku nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný,
bioakumulatívny a toxický) alebo vPvB (veľmi perzistentný a
veľmi bioakumulatívny).**ODDIEL 3: CHEMICKÉ ZLOŽENIE/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH ZLOŽKÁCH**3.1. **Látky** Tento prípravok je zmes, nie látka.3.2. **Zmesi**..... Pozrite oddiel 16 pre plné znenie R-viet a bezpečnostných
upozornení.Účinná látka**Nicosulfuron**CAS označenie..... 3-Pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)-
amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-
CAS číslo..... 111991-09-4
IUPAC označenie..... 1-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-dimethylcarbamoyl-
2-pyridylsulfonyl)urea
2-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)-N,N-
dimethylnicotinamide
ISO názov..... Nicosulfuron
EC číslo (EINECS číslo) 601-148-4
EU index číslo..... -
DSD označovanie zložky..... N;R51/53; pozri odsek 16.
CLP označovanie zložky..... Škodlivý pre vodnú zložku životného prostredia:
Acute Category 1 (H400)
Chronic Category 1 (H410)

Číslo produktu: 79A/7950
 Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 4 zo 14

Štruktúrny vzorec


Vykazovateľné zložky

	Obsah (% w/w)	CAS číslo	EC číslo	DSD klasifikácia	CLP klasifikácia
Calcium dodecylbenzene sulphonate	max. 6	26264-06-2	247-557-8	Xi;R38-41 N;R51/53 Škodlivý, nebezpečný pre životné prostredie	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Polycondensed fatty acid	4	58128-22-6		Xi;R38; Irritant	Skin Irrit. 2 (H315)
2-Ethylhexan-1-ol	max. 4	104-76-7	203-234-3	Xi;R38; Irritant	Eye Irrit. 2 (H319)

ODDIEL 4: PRVÁ POMOC
4.1. Postupy pri prvej pomoci

Pri nadýchaní.....	Ak sa cítite zle, odíďte z miesta expozície. Ľahké prípady: pozorovanie postihnutého. Zavolajte lekársku pomoc ak sa vyskytnú symptómy. Vážne prípady: zavolajte lekársku pomoc.
Po kontakte s pokožkou.....	Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.
Pri požití.....	Neodporúča sa vyvolať zvracanie. Vypláchnuť ústa a vypiť niekoľko pohárov vody a mlieka. V prípade zvracania vypláchnuť ústa a dať niekoľko pohárov tekutiny. Zabezpečiť lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí očí	Okamžite vyplachovať oči prúdom čistej vody alebo očným roztokom. Vybrať kontaktné šošovky a po niekoľkých minútach vypláchnuť oči znovu. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie symptómy a vplyvy, akútne aj oneskorené Najprv podráždenie a alergické reakcie.

4.3. Indikácie pre okamžitú lekársku pomoc a potrebu špeciálneho ošetrenia Okamžitá lekárská pomoc je vyžadovaná v prípade požitia.

Informácie pre lekára..... Proti tejto látke neexistuje žiadne špeciálne antidotum. Zvážte výplach žalúdka a podanie medicínálneho uhlia. Po dekontaminácii nasleduje symptomatická a podporná liečba. Uzdravenie je spontánne.

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 5 zo 14

5. POKYNY PRE PRÍPAD POŽIARU

- 5.1. **Hasiace prístroje a postupy** Pri menších požiaroch použiť suché chemikálie alebo kyslíčnik uhličitý a pri veľkých požiaroch hasiť prúdom vody alebo hasiacou penou.
- 5.2. **Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení** Pri horení môže prísť k vývoju toxických výparov, podráždeniu a treba počítať so vznikom oxidu dusičnatého, oxidu siričitého, oxidu uhoľnatého a oxidov dusíka.
- 5.3. **Rada pre požiarnikov** Použite vodnú striekačku na ochladenie nádob vystavených požiaru. Haste z po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Haste z chránenej lokality alebo z maximálnej možnej vzdialenosti. Zahradte oblasť hasenia aby ste zabránili úniku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranné oblečenie

ODDIEL 6: POKYNY PRE PRÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU ALEBO NEHODY

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Odporúča sa mať pripravený plán na nakladanie s rozliatym prípravkom. Mali by byť pripravené prázdne, uzatvárateľné nádoby na zbieranie rozliateho prípravku.
- V prípade veľkého uvoľnenia (10 ton a viac):
1) Použite osobné ochranné prostriedky; pozrite oddiel 8.
2) Zavolajte núdzové telefónne číslo; pozrite oddiel 1.
3) Upozornite úrady.
- Pri čistení dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. V závislosti na rozsahu uvoľnenia chémie to znamená dýchací prístroj, maska na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čižmy.
- Zastavte zdroj úniku okamžite ako je bezpečné to urobiť. Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou pôdy alebo vody. Zredukujte alebo vyhnite sa tvorbe prachu v ovzduší ako je to len možné, napríklad vlhčením. Odstráňte zdroje vznietenia.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou vody alebo pôdy. Čistiaca voda nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Odporúča sa zväziť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku chémie ako zábrany a krycie materiály. Pozrite GHS (Annex 4, Section 6).
- Povrchové odtoky by mali byť zakryté. Malé úniky na dlážke alebo inom nepriepustnom povrchu by mali byť okamžite pozametané alebo ideálne povysávané zariadením s vysoko výkonným filtrom. Premiestnite do vhodných kontajnerov. Umyte oblasť so silnými priemyselnými saponátmi a množstvom vody. Roztok po čistení absorbujte inertným absorpčným materiálom ako piliny Fullerovou

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 6 zo 14

zemina, bentonit a pozbierajte do vhodných kontajnerov. Kontajnery musia byť dobre uzatvorené a označené. Roztok po čistení sa nesmie dostať do kanalizácie.

Veľké úniky ktoré vsiaknu do zeme by mali byť vykopané a umiestnené do vhodných kontajnerov.

Úniky do vody by mali byť zadržané izoláciou kontaminovanej vody tak, ako je to len možné. Kontaminovaná voda môže byť použitá na herbicídne ošetrenie, alebo zneškodnená.

Oblasť alebo zariadenie môže byť umyté s mixom voda/isopropanol (25/75) v alkalických podmienkach (pH>12). Osobná ochrana musí byť použitá počas umývania.

- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** Pozrite pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu.
Pozrite oddiel 13 na zneškodnenie.

7. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Pokyny pre zaobchádzanie**..... Doporučuje sa predísť osobnému kontaktu s produktom, ak je možné použiť uzatvorený systém so systémom diaľkového ovládania. V opačnom prípade treba zabezpečiť dostatočnú ventiláciu. Uniknuté plyny treba odsávať. Pre osobnú ochranu v tejto situácii pozri odsek 8.
- Pre jeho použitie ako pesticíd si treba najprv pozrieť prevenciu, osobnú ochranu, návod na použitie a postupy, ktoré sú na oficiálne schválenej etikete balenia. Ak tieto chýbajú, pozri odsek 8. Opatrenia v odseku 8 sú určené najmä na zaobchádzanie s prípravkom, ale môžu slúžiť aj na prípravu postreku..
- 7.2. **Pokyny pri skladovaní** V skladoch je produkt stabilný za normálnych podmienok.
- Skladovať v uzatvorených a označených kontajneroch. Priestor skladu by mal mať konštrukciu z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, s ventiláciou, nepriepustnou podlahou. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám a deťom. Priestor by mal byť výhradne určený na skladovanie chemikálií. V priestoroch skladu je zakázané pitie nápojov a konzumácia jedla. Je doporučené použiť výstražnú tabuľku "JED". V priestoroch skladu by mala byť zabezpečená možnosť umytia si rúk pod prúdom tečúcej vody.
- 7.3. **Špecifické použitie**..... Produkt je registrovaný ako pesticíd a môže byť použitý iba na účely, na ktoré je registrovaný v súlade s etiketou schválenou príslušnými úradmi.

Číslo produktu: 79A/7950
 Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 7 zo 14

ODDIEL 8: OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÉ OCHRANNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY

- 8.1. **Kontrolné parametre**
 Limitné hodnoty expozície.....
- Pre Nicosulfuron nie sú stanovené. Expozičný limit 10 mg/m³ (8-hr TWA) je doporučovaný výrobcom.
- Iné existujúce limitné hodnoty definované miestnymi predpismi musia byť dodržané.
- Nicosulfuron**
 DNEL, systemický 0,8 mg/kg telesnej váhy/deň
 PNEC, vodné prostredie 0,17 µg/l
- 8.2. **Kontrola expozície**
- Pri zaobchádzaní s uzatvorenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia. Nižšie uvedené opatrenia je potrebné dodržiavať v prípade, keď nie je možná manipulácia s uzavretými obalmi alebo keď je potrebné ich otvoriť.



Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností produkt nepredstavuje nebezpečenstvo pri vdýchnutí. V prípade vypúšťania produktu pri výrobe alebo manipulácii, čo vyvoláva ťažké pary alebo hmlu, by pracovníci mali používať oficiálne schválené masky na tvár alebo respirátory s univerzálnym filtrom so schopnosťou zachytávať disperzie.



Ochranné rukavice

Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolné voči chemikáliám. Doba poškodenia týchto materiálov nicosulfuronom nie je známa, ale očakáva sa, že poskytnú potrebnú ochranu pred kožnou toxicitou.



Ochrana očí

Používajte ochranné okuliare. V prípade možného očného kontaktu sa odporúča mať pri sebe okamžite k dispozícii pohotovostný prípravok na vypláchnutie očí.



Ostatná ochrana

Oblečte si odolné oblečenie voči chemikáliám aby ste predišli kontaktu pokožky s prípravkom. V prípade normálnej pracovnej situácie použite vodoodolné nohavice z apronu, overaly z PE, ktoré musia patriť po použití do odpadu.

V prípade, ak sa očakáva väčšia expozícia, je nutné použiť celotelové ochranné overaly.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

 9.1. **Informácie o fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	Tekutina
Farba	špinavobiela
Zápach	Bez zápachu
pH	Nerozpustený: 4,3 1% disperzia vo vode: 4,1
Bod topenia	Nie je k dispozícii
Bod varu	Nie je k dispozícii
Hustota	1.02 g/ml pri 20°C
Viskozita	323 cP pri 20°C, 137 cP pri 40°C
Povrchové napätie	35 mN/m pri 25°C
Tlak pár	Nicosulfuron: 1,6 x 10 ⁻¹⁴ Pa pri 25°C

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 8 zo 14

Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách	Rozpustnosť nicosulfuronu pri 25 °C v:
	dichlormethane 160 g/kg pri
	chloroforme 64 g/kg pri
	dimethylformamide 64 g/kg pri
	acetonitrile 23 g/kg pri
	acetóne 18 g/kg pri
	etanole 4.5 g/kg pri
	toluéne 0.37 g/kg pri
	hexáne < 0.02 g/kg pri
	voda 0.4 g/l pri pH 5
	12 g/l pri pH 7
	39 g/l pri pH 9
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nicosulfuron : $K_{ow} = -0.36$ pri pH 4 a 25°C $K_{ow} = -1.77$ pri pH 7 a 25°C $K_{ow} = -2$ pri pH 9 a 25°C
Bod vzplanutia	118°C (Pensky-Martens uzavretá nádobka)
Teplota samovznietenia	308°C
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúci

9.2. Ostatné informácie

Miešateľnosť Tento prípravok tvorí s vodou emulziu.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reaktivita | Podľa našich vedomostí tento prípravok nemá žiadne špeciálne reaktivity. |
| 10.2. Chemická stabilita | Stabilný pri bežných teplotách. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií. | Nie sú známe. |
| 10.4. Podmienky ktorým je potrebné sa vyhnúť..... | Zohrievanie prípravku bude tvoriť škodlivé a dráždivé výpary. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Nie sú známe |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Pozrite pododdiel 5.2. |

♣ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácia o toxikologických vplyvoch**

* = Založené na dostupných údajoch, neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Prípravok

Akútna toxicita..... Tento prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, inhalácii alebo kontakte s pokožkou.

Akútna toxicita sa meria nasledovne:

- | | | |
|-----------------|----------------------|--|
| Cesta(y) vstupu | - požitie | LD ₅₀ , orálne, potkan: > 2000 mg/kg * (metóda OECD 425). |
| | - kontakt s pokožkou | LD ₅₀ , dermálne, potkan: > 2000 mg/kg * (metóda OECD 402). |
| | - inhalácia | LC ₅₀ , inhalačne, potkan: > 2.15 mg/l/4 h * (metóda OECD 403). |

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 9 zo 14

Dráždivosť	Dráždi pokožku (metóda OECD 404).
Vážne poškodenie/podráždenie očí..	Merané na prípravku: mierne dráždi oči (metóda OECD 405).*
Scitlivovanie dýchacích ciest alebo pokožky	Výsledky testov na produkte sú zmiešané: Scitlivuje (metóda OECD 429). Nescitlivuje (metóda OECD 406).
Aspiračné nebezpečenstvo	Tento prípravok nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo. *
Prejavy a vplyvy, akútne a oneskorené	Najprv podráždenie a alergické reakcie. Nepravdepodobne otrava, iba ak by boli požitá veľmi veľké množstvá. Vo všeobecnosti, herbicídy na báze sulfonylmočovín zapríčiňujú po požití letargiu, zmätenosť, nepokoj, záchvaty a kómu.

Nicosulfuron technický

Akútna toxicita.....

Cesta(y) vstupu	- požitie	LD ₅₀ , orálne, potkan: > 5000 mg/kg * (metóda OECD 425).
	- kontakt s pokožkou	LD ₅₀ , dermálne, potkan: > 2000 mg/kg * (metóda OECD 402).
	- inhalácia	LC ₅₀ , inhalačne, potkan: > 2.15 mg/l/4 h * (metóda OECD 403).

Dráždivosť Nedráždi pokožku * (metóda OECD 404). |Vážne poškodenie/podráždenie očí.. Nedráždi oči * (metóda OECD 405). |Scitlivovanie dýchacích ciest alebo pokožky Nescitlivuje pokožku * (metóda OECD 406). |Mutagenita zárodočných buniek Nie sú dostupné výsledky z testov na zárodočných bunkách. V početných štúdiách neboli indikované mutagenické vplyvy nicosulfuronu. * |Karcinogenicita V dvoch štúdiách na zvieratách s nicosulfuronom boli indikované karcinogénne vplyvy nicosulfuronu pri veľmi vysokých dávkach, ale tieto neboli uznané ako relevantné pre ľudí. * |Reprodukčná toxicita Neboli zistené žiadne vplyvy nicosulfuronu na plodnosť. Nicosulfuron nie je teratogénny (nezapríčiňuje poškodenie nenarodeného plodu) (2 štúdie). * |STOT – jednorazové vystavenie Neboli sledované žiadne špecifické vplyvy po jednorazovom vystavení. * |STOT - opakované vystavenie Pečeň: Mierna toxicita na pečeň bola zistená pri veľmi vysokých dávkach (NOEL pri psoch: 200 mg/kg telesnej váhy/deň). * |*Calcium dodecylbenzene sulphonate*

Akútna toxicita.....

Cesta(y) vstupu - požitie | LD₅₀, orálne, potkan: 4000 mg/kg *. |

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 10 zo 14

- kontakt s pokožkou LD₅₀, dermálne, potkan: nie je dostupný *.
- inhalácia LC₅₀, inhalačne, potkan: nie je dostupný *.

Dráždivosť Dráždi pokožku *.

Vážne poškodenie/podráždenie očí.. Dráždi oči s možnosťou permanentného poškodenia očí.

Polycondensed fatty acid

Akútna toxicita.....

Meraná akútna toxicita je:

Cesta(y) vstupu - požitie LD₅₀, orálne, potkan: > 2000 mg/kg *- kontakt s pokožkou LD₅₀, dermálne, potkan: nedostupné *- inhalácia LC₅₀, inhalačne, potkan: nedostupné *

Dráždivosť/rozožieranie pokožky Mierne dráždi pokožku zajaca po jednorazovom vystavení. Veľmi dráždi pokožku zajaca po opakovanom vystavení.

Vážne poškodenie/podráždenie očí.. Mierne dráždi oči *.

Mutagenita zárodočných buniek Nie je žiadny dôkaz mutagénneho potenciálu.*

2-Ethylhexan-1-ol

Akútna toxicita.....

Táto látka nie je považovaná na škodlivú. * Akútna toxicita je meraná ako:

Cesta(y) vstupu - požitie LD₅₀, orálne, potkan: 3290 mg/kg (metóda OECD 401).- kontakt s pokožkou LD₅₀, dermálne, potkan: > 3000 mg/kg (metóda OECD 402).- inhalácia LC₅₀, inhalačne, potkan: 0,89 – 5,3 mg/l/4 h * (metóda OECD 403).
Žiadna škodlivosť pri tlaku nasýtených pár (približne 0,89 mg/l).
Škodlivý pri 5,3 mg/l, v zmesi výparov a kvapôčok.

Dráždivosť/rozožieranie pokožky Stredne dráždi pokožku. *

Vážne poškodenie/podráždenie očí.. Stredne až silne dráždi oči.

Scitlivovanie dýchacích ciest alebo pokožky Nescitlivuje pokožku *.

Mutagenita zárodočných buniek Negatívna v testoch na vaječkových bunkách čínskych škrečkov *(metóda OECD 473 a 479).

Karcinogenita Nie je karcinogénny pre potkany a myši * (metóda OECD 451).

Reprodukčná toxicita Nie sú predpokladané škodlivé vplyvy na reprodukciu. *
NOAEL na materskú toxicitu: 130 mg/kg telesnej váhy/deň
NOAEL na teratogenitu (vplyv na nenarodený plod): 650 mg/kg telesnej váhy/deň (metóda OECD 414).

STOT – jednorazové vystavenie Výpary môžu byť dráždivé na dýchací trakt a môžu zapríčiniť bolesť hlavy a nevoľnosť. *

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 11 zo 14

STOT - opakované vystavenie Organické rozpúšťadlá vo všeobecnosti sú podozrivé zo zapríčiňovania nevratného poškodenia nervového systému pri opakovanom vystavovaní sa.

Predĺžená a/alebo opakovaná expozícia kontaktom s pokožkou môže odmastiť pokožku čo má za následok podráždenie a dermatitídu.
Cieľové orgány: pečeň a žalúdok
NOEL pri potkanoch: 125 mg/kg telesnej váhy/deň (90-dňová štúdia – metóda OECD 408). *

Nebezpečenstvo pri dýchaní Táto látka nie je zo skupiny predstavujúcej nebezpečenstvo pneumónie, ale v závislosti na podmienkach môže zapríčiniť pneumóniu. *

♣ ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita** Pretože tento prípravok je herbicíd, je toxický pre väčšinu rastlín vrátane rias. Je považovaný za netoxický pre ryby, vodné bezstavovce, pôdne mikro a makroorganizmy, vtáky, cicavce a hmyz.

Ekotoxicita sa meria nasledovne:

- Ryby	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 64.4 mg/l
- Bezstavovce	Perloočka (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : > 10 mg/l
- Riasy	Zelené riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ..	72-h EC ₅₀ : 0.70 mg/l
	Modro-zelené riasy (<i>Anabaena flos-aquae</i>)	72-h EC ₅₀ : 2.22 mg/l
- Rastlina	Žaburinka pľuzgierkatá (<i>Lemna gibba</i>)	7-dní EC ₅₀ : 5.81 µg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia foetida</i>	14-day LC ₅₀ : > 1000 mg/kg suchá pôda Reprodukcia EC ₅₀ : 935 mg/kg suchej pôdy
- Vtáky	Prepelica (<i>Coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg
- Hmyz	Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , contact: > 400 µg/včela 48-h LC ₅₀ , acute oral: >432 µg/včela

12.2. **Stálosť a rozklad** Produkt sa v rastlinách ošetrovaných odpadovou vodou rozkladá rýchlo. **Nicosulfuron** je stredne stály v prostredí. Doba rozkladu závisí od rôznych okolností, zvyčajne je doba od niekoľko týždňov po niekoľko mesiacov v aeróbnej vode a pôde.

Tento prípravok obsahuje minimálne množstvá nie rýchlo biorozložiteľných zložiek, ktoré by nemuseli byť rozložené v rastlinách ošetrovaných odpadovou vodou.

12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozrite oddiel 9 na rozdeľovací koeficient oktanol-voda.

Vzhľadom na vysokú rozpustnosť vo vode, **nicosulfuron** nie je bioakumulatívny.

12.4. **Pohyblivosť v pôde** Za normálnych podmienok má **nicosulfuron** nízku až strednú pohyblivosť v pôde.

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 12 zo 14

- 12.5. **Výsledky PBT a vPvB hodnotenia** Žiadna z účinných látok nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) alebo vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny).
- 12.6. **Ostatné nepriaznivé vplyvy** Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé vplyvy.

♣ ODDIEL 13: SPÓSOB ZNEŠKODŇOVANIA ODPADOV

- 13.1. **Metódy zneškodňovania odpadov**.... So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale nevyčistenými baleniami je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- 13.2. **Zneškodnenie prípravku** Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.
- Zneškodnenie balenia** Nádoby majú byť 3 x vypláchnuté (alebo ekvivalent) a ponúknuté na recykláciu alebo renováciu. Prípadne obaly môžu byť prepichnuté aby sa znemožnilo použitie na iné účely a potom uložené na legálnu skládku.
- Nakladanie s odpadmi a baleniami musí byť vždy v súlade s lokálnymi prepismi.

♣ ODDIEL 14: PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

- 14.1. **Číslo OSN (UN)** 3082
- 14.2. **Správne expedičné označenia OSN (UN)** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (nicosulfuron)
- 14.3. **Trieda nebezpečnosti pre dopravu** 9
- 14.4. **Obalová skupina** III
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie** Marine pollutant
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nevylievajte do životného prostredia.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL 73/78 a kódexu IBC** Tento prípravok nie je prepravovaný ako hromadný náklad.

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 13 zo 14

♣ ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia a právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** Seveso kategória v prílohe I, časť 2, k Smernici 96/82/EC: nebezpečný pre životné prostredie.
Ludia mladší ako 18 rokov nesmú pracovať s látkou.
Všetky látky v zmesi sú zahrnuté EU chemickou legislatívou.
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Hodnotenie chemickej bezpečnosti ešte nebolo urobené.

♣ ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIERelevantné zmeny v karte
bezpečnostných údajov

Len malé zmeny. Je upravený chemický štruktúrny vzorec.

Zoznam skratiek

CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended
Dir. Directive
DNEL Derived No Effect Level
DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended
DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011
IARC International Agency for Research on Cancer
IBC International Bulk Chemical code
IC50 50% Inhibition Concentration
ISO International Organisation for Standardization
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50 50% Lethal Concentration
LD50 50% Lethal Dose
LTEL-TWA: Long-Term Exposure Limit - Time Weighted Average
MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
N.o.s. Not otherwise specified
OECD Organisation for Economic Cooperation and Development
OPPTS Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE Polyethylene
PNEC Predicted No Effect Concentration
Reg. Regulation
R-phrase Risk phrase
SDS Safety Data Sheet
SP Safety Precaution
S-phrase Safety phrase
SPo Specific Provision
STOT Specific Target Organ Toxicity
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative

Číslo produktu: 79A/7950
Názov produktu: **Milagro 240 SC**

Jún 2013

Strana 14 zo 14

WHO World Health Organisation

Referencie	Údaje o toxicite a ekotoxicite sú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zdraví a životnom prostredí sú dostupné v publikovanej literatúre.
Metóda klasifikácie	Údaje z testov.
Použité R-vety	R36 Dráždi oči R38 Dráždi pokožku R41 Riziko vážneho poškodenia očí R43 Môže zapríčiniť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
Použité CLP hodnotenie rizika	H315 Dráždi kožu H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu 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 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie
Rada pre školenie	Tento materiál by mal byť používaný výlučne osobami, ktoré sú si vedomé jeho škodlivými vlastnosťami a boli vyškolené v dodržiavaní požadovaných bezpečnostných pravidiel.
Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné a spoľahlivé, no použitie prípravku sa môže líšiť prípad od prípadu bez dohľadu spoločnosti Cheminova A/S. Používateľ musí skontrolovať platnosť informácií v miestnych podmienkach.	
English version	Prepared by: Cheminova A/S Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB