

# Bezpečnostní list

## Milagro 240 SC

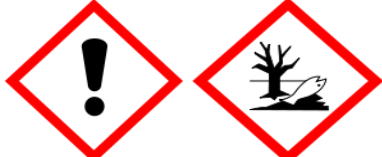
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 10.12.2013

Datum revize: 10.12.2013

strana: 1/9

<b>1. Identifikace přípravku, a společnosti</b>	
<b>1.1. Identifikace přípravku</b>	<b>NIKOSULFURON 240g/l SC</b> obsahuje nikosulfuron obchodní název : <b>Milagro 240 SC</b> <b>A19836A</b>
<b>1.2. Použití přípravku</b>	může být použit pouze jako <i>herbicide</i> , přípravek na ochranu rostlin, pro profesionální použití
<b>1.3. Identifikace společnosti</b> Výrobce Sídlo: Telefon: Email: Distributor v ČR: Sídlo: Telefon: E-mail:	Cheminova A/S P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark + 45 97 83 53 53 sds@cheminova.dk Syngenta Czech s.r.o. Bucharova 1423/6,158 00 Praha 5 – Stodůlky +420 222 090 411 <a href="mailto:jaroslav.martinek@syngenta.com">jaroslav.martinek@syngenta.com</a> SGS Česká republika +420 602 669 421
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 Cheminova : (+45) 97 83 53 53 (24 hodin)

<b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>Klasifikace podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s vyhláškou č.402/2011 Sb.</b>	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka : Xi Dráždivý R38 Dráždí kůži. Senzibilizující R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : N Nebezpečný pro životní prostředí, R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy.	
<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů</b>	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka : Skin Irritation : Cat2 H315 Dráždí kůži. Sensitisation - skin : Cat1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Nebezpečný pro vodní prostředí – Acute Category 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.Chronic Category 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  Přípravek je slabě až středně dráždivý pro kůži a může být slabě dráždivý pro oči. Může způsobovat alergickou reakci. Přípravek je škodlivý pro většinu rostlin.	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
Nikosulfuron 240g/l SC	
<b>Označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů</b>	
Výstražné symboly nebezpečnosti: 	
Signální slovo: varování	
<b>H-věty, standardní věty o nebezpečnosti :</b> H315 Dráždí kůži.H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

# Bezpečnostní list

## Milagro 240 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 10.12.2013

Datum revize: 10.12.2013

strana: 2/9

<b>P-věty, pokyny pro bezpečné zacházení :</b> P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
<b>Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin :</b> EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
<b>Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:</b> SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest. OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody. SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody aplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku nikosulfuron v maximálním množství 40g účinné látky/ha/rok. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>
Látky obsažené v přípravku na ochranu rostlin nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

<b>3. Složení / Informace o složkách</b>				
<b>3.1. Chemická charakteristika přípravku.</b> Přípravek je směsí, není látkou. Přípravek je ve formě suspenzního koncentrátu.				
<b>3.2. Směsi.</b> Chemická charakteristika přípravku : Přípravek je ve formě suspenzního koncentrátu (SC formulace). Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky.				
chemický název látky	obsah	číslo CAS	číslo EC	klasifikace DPD/CLP
<i>účinná látka : nicosulfuron, tj. 3-pyridine carboxamide 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)-amino]carboxylsulfonyl]-N,N-dimethyl-</i>	25%	111991-09-4	601-148-4	N, R 51/53 Acute Cat1, H400 Chronic Cat1, H410
Polykondenzované mastné kyseliny	4%	58128-22-6		Xi, R38 Skin Irrit2, H315
kalcium dodecylbenzen sulfonát	6%	26264-06-2	247-557-8	Xi, R38-41, N,R51/53 Skin Irrit2, H315, Eye Dam1, H318, Aquatic Chronic2, H411
2-ethylhexan-1-ol	4%	104-76-7	203-234-3	Xi,R36 Eye Irrit2, H319

<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>	
<b>4.1. Popis první pomoci</b>	
Okamžitá lékařská pomoc	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhleďte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhleďte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce), zajistěte odborné lékařské ošetření.

## Bezpečnostní list

### Milagro 240 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 10.12.2013

Datum revize: 10.12.2013

strana: 3/9

Při zasažení očí	Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
Primárně podráždění a alergické reakce.	
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
Při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.)	

<b>5. Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1. Hasiva</b>	
Vhodná hasiva	CO <sub>2</sub> a suché materiály jako písek nebo zemina v případě menších požárů. Voda a pěna v případě větších požárů a to pouze tehdy, je-li dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Silný vodní proud.
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	
Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, fluorovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.	
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celo obličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.	

<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamožené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary.	
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.	
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.	
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.	

<b>7. Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	
<b>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</b>	
Vždy těsně uzavřete obaly. Rádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky je v řádně odvětraných místnostech. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. Zamezte zasažení očí,	

## Bezpečnostní list

### Milagro 240 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 10.12.2013

Datum revize: 10.12.2013

strana: 4/9

kůže nebo oděvu. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Umyjte si ruce a celé tělo vodou a mýdlem po postřiku. Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
Skladujte v originálních a uzavřených obalech při teplotách od 0°C do 30°C. Nekonaminujte při odstranění nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva. Přípravky skladujte odděleně od oxidačních činidel, zásad, potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.
<b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
CHA 7950 je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

<b>8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1. Kontrolní parametry</b>
Limitní hodnoty expozice: Osobní expoziční limity pro nikosulfuron nejsou stanovené. Expoziční limit 10mg/m <sup>3</sup> (8hodin TWA) je doporučován výrobcem. Nikosulfuron : DNEL, systémově – 0,8mg/kg tělesné váhy/den, PNEC, vodní prostředí – 0,17µg/l
<b>8.2. Omezování expozice</b>
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky: <b>ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná. <b>Ochrana rukou:</b> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. <b>Ochrana očí a obličeje:</b> při přípravě aplikační kapaliny: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166. <b>Ochrana těla:</b> celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1, nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, při ředění používejte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu. <b>Dodatečná ochrana hlavy:</b> není nutná. <b>Dodatečná ochrana nohou:</b> pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
Osobní ochranné pracovní prostředky v tomto případě musí být přizpůsobeny typu použité techniky, respektive musí reagovat na skutečnost, zda při aplikaci bude pracovník zcela uzavřen v kabině řidiče, respektive zda může být postřiku vůbec také sám exponován Z toho důvodu uvedené OOPP mohou být modifikované podle konkrétních podmínek.
Omezování expozice životního prostředí: Viz.bod 6.

<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>Obecné informace</b>	
Vzhled:	bělavá kapalina
Zápach (vůně):	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	4,3 (neředěný), 4,1 (1 % roztok)

## Bezpečnostní list

### Milagro 240 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 10.12.2013

Datum revize: 10.12.2013

strana: 5/9

Bod tání/bod tuhnutí	nestanoven
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoven, >100°C
Bod vzplanutí	118 °C (Pensky-Martens test)
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není výbušný
Tlak páry	nikosulfuron : $1,6 \times 10^{10} \text{ Pa}$ při 25°C
Hustota páry	výrobce neuvádí
Relativní hustota	1,02 g/ml při 20°C
Rozpusťnost	nikosulfuron ve vodě 0,4 g/l při pH 5 a 25°C, 12 g/l při pH 7 a 25°C, 39 g/l při pH 9 a 25°C, dichlormetan 160g/kg, chloroform 64g/kg, dimethylformamid 64g/kg, acetonitril 23g/kg, aceton 18g/mg, etanol 4,5g/kg, toluen 0,37g/kg, hexan <0,02g/kg....vše při 25°C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nikosulfuron : $K_{ow} = 0,44$ , $\log K_{ow} = -0,36$ při pH 4 a 25 °C, $K_{ow} = 0,017$ , $\log K_{ow} = -1,77$ při pH 7 a 25 °C, $K_{ow} = 0,01$ , $\log K_{ow} = -2$ při pH 9 a 25 °C
Teplota samovznícení (°C)	308 °C
Teplota rozkladu	nestanovena
Viskozita	323 mPa při 20 °C, 137 mPa při 40°C
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující
<b>9.2. Další informace</b>	
Další údaje	Přípravek je rozpustný ve vodě.

<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	Přípravek není reaktivní.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace je přípravek stabilní
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	nejsou známé
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Silné zahřívání přípravku může způsobovat uvolnění škodlivých a toxických výparů.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	nejsou známé
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	viz.bod 5.2

<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
Akutní toxicita CHA 7950. Přípravek není škodlivý při nadýchání, požití a při kontaktu s kůží a očima.	
LC 50, inhalačně (mg/l)	>2,15mg/l, 4hod. (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	>2 000mg/kg (potkan), metoda OECD425
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
Dráždivost	
Při styku s okem	slabě dráždivý, metoda OECD405
Při styku s kůží	dráždivý, metoda OECD404
Žíravost	není žíravý
Senzibilizace	Kombinované výsledky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (metoda OECD429), dle metody OECD406 není senzibilizující. Závěr : Senzibilizační potenciál přípravku.
Symptomy, akutní, opožděné	Primárně podráždění a alergické reakce, výjimečně otravy ani v případě požití většího množství přípravku. Obecně sulfonyl močoviny vyvolávají závratě, letargii, pomatení, kóma aj. při požití.
Akutní toxicita <b>nikosulfuron</b> .	

## Bezpečnostní list

### Milagro 240 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 10.12.2013

Datum revize: 10.12.2013

strana: 6/9

LC 50, inhalačně, 4hod.	>2,15 mg/l (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	>5 000 mg/kg (potkan), metoda OECD425
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
Žiravost/Dráždivost pro kůži	nedráždí kůži, metoda OECD404
Vážné poškození očí/podráždění očí	nedráždí oči, metoda OECD405
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující pro kůži, metoda OECD406
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní pro člověka (přestože 2 relevantní studie na zvířatech vykázaly pozitivní výsledky karcinogenity při vysokých dávkách látky)
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci, není teratogenní
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	není toxický
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Cílový orgán : játra. Nepatrná hepatotoxicita byla pozorována u psa při vysokých dávkách látky (NOEL: 200mg/kg tělesné váhy/den)
<b>Akutní toxicita kalcium dodecylbenzen sulfonát.</b>	
LC 50, inhalačně, 4hod.	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	4 000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
Žiravost/Dráždivost pro kůži	dráždí kůži
Vážné poškození očí/podráždění očí	dráždí oči, možnost poškození očí s trvalými následky
<b>Akutní toxicita polykondenzované mastné kyseliny.</b>	
LC 50, inhalačně (mg/l)	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	>2 000mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	slabě dráždivý slabě dráždivý při 1-rázové expozici, silnější podráždění při opakované expozici (králík)
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní
<b>Akutní toxicita 2-ethylhexan-1-ol. Látka není škodlivá.</b>	
LC 50, inhalačně, 4hod.	0,89-5,3mg/l (potkan), metoda OECD403, neškodný při 0,89mg/l, škodlivý při 5,3mg/l
LD50, orálně (mg/kg)	3 290 mg/kg (potkan), metoda OECD401
LD50 dermálně (mg/kg)	>3 000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
Žiravost/Dráždivost pro kůži	slabě dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí	středně-významně dráždí oči
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující pro kůži
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní, metody OECD473 a 479
Karcinogenita	není karcinogenní, metoda OECD451
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci (NOAEL 130mg/kg tělesné váhy/den), není teratogenní (NOAEL 650mg/kg tělesné váhy/den), metoda OECD414
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Výpary mohou být dráždivé pro dýchací ústrojí a vyvolat bolesti hlavy a závratě.

## Bezpečnostní list

### Milagro 240 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 10.12.2013

Datum revize: 10.12.2013

strana: 7/9

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Organická rozpouštědla obecně způsobují nevratná poškození nervového systému, při opakované expozici. Déletrvající a opakovaná expozice při kontaktu s kůží může vyvolat vážná poškození kůže a dermatitidu. Cílový orgán : játra a žaludek. NOEL: 125mg/kg tělesné váhy/den, 90-i denní studie, metoda OECD408
--	--

<b>12. Ekologické informace</b>	
<b>12.1. Toxicita.</b> CHA 7950 je herbicid, je tedy vysoce škodlivý pro většinu rostlin včetně zelených řas. Přípravek není škodlivý pro ryby, vodní bezobratlé, půdní mikroorganismy, půdní makroorganismy, ptáky, savce a hmyz.	
ryby LC50, 96 hod.	pstruh duhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 64,4 mg/l
bezobratlí EC50, 48 hod.	dafnie ( <i>Daphnia magna</i> ) > 10 mg/l
řasy EC50, 72 hod.	zelené řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 0,70mg/l sinice z rodu <i>Anabaena</i> ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ) 2,22mg/l
vodní rostliny, EC50, 7dní	okřehek hrbatý ( <i>Lemna gibba</i> ) 5,81µg/l
užitečný hmyz, LD50, 48h.	včela medonosná ( <i>Apis mellifera</i> ), orálně > 432µg /vč., kontaktně > 400µg/vč.
ptáci, LD50	křepelka japonská ( <i>Coturnix japonica</i> ) > 2000mg/kg
půdní edafon, LC50, 14dní	žížala hnojní ( <i>Eisenia fetida</i> ), >1000 mg/kg suché půdy reprodukční toxicita EC50 : 935mg/kg suché půdy
<b>12.2. Persistence a rozložitelnost</b>	
Přípravek je rychle degradabilní v životním prostředí a v čistírnách odpadních vod. Nikosulfuron je středně perzistentní v životním prostředí. Primární degradace závisí na mnoha faktorech, trvá od několika týdnů do několika měsíců, v aerobním prostředí (voda, půda). Přípravek obsahuje malé množství komponentů, které jsou jen velmi pomalu degradabilní nebo vůbec.	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	
Vzhledem k relativně vysoké rozpustnosti ve vodě není nikosulfuron bioakumulativní	
<b>12.4. Mobilita</b>	
Za standardních podmínek má nikosulfuron nízkou až střední mobilitu v půdě.	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a PvB</b>	
Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT nebo PvB.	
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	
Nejsou známy.	

<b>13. Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>
<b>Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku</b> Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.
<b>Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.</b> Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhlíčitanu sodného (sody) a omyjí vodou.
<b>Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</b> Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## Bezpečnostní list


### Milagro 240 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 10.12.2013

Datum revize: 10.12.2013

strana: 8/9

<b>14. Informace pro přepravu</b>	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
<b>Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně</b> Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
<b>Informace o přepravní klasifikaci</b>	
<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN číslo 3082
<b>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</b>	UN 3077 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n. (nikosulfuron)
<b>14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

<b>15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku</b>	
<b>15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	
Právní předpisy, které se vztahují na přípravek jsou uvedené v příloze č.1	
Tento přípravek je registrovaný přípravek na ochranu rostlin, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány	
<b>15.2. Posouzení chemické bezpečnosti</b>	
Nebylo dosud provedeno.	

<b>16. Další informace</b>	
<b>Seznam R-vět uvedených v oddíle 3:</b> R36 Dráždí oči. R38 Dráždí kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R50 Vysoce toxický pro vodní organismy R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
<b>Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:</b> H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H400 Škodlivý pro vodní organismy H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.	
Klasifikace přípravku CLP	Dráždivost pro kůži: kat.2 H315, Senzibilizace kůže: kat.1B H317 Nebezpečnost pro vodní prostředí: kat.1 akutně H400, chronicky kat.1 H410
Označování	



## Bezpečnostní list


### Milagro 240 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 10.12.2013

Datum revize: 10.12.2013

strana: 9/9

Výstražný symbol:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravků na ochranu rostlin	EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
<b>Doporučená omezení použití:</b> Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.	
<b>Další informace</b> Pro profesionální použití!	
<b>Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:</b> Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Cheminova A/S 79A/7950 z června 2013 (který nahrazoval verzi z února 2012) a Rozhodnutí SRS Brno č. SRS 048141/2012 ze dne 1.11.2012. Datum vyhotovení české verze BL : 10.12.2013	