

Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: Nico Super 240 SCJún 2016  
Nahrádza: 11/2008

Strana 1 z 13

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV****Nico Super 240 SC****1. ♣ IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A DOVOZCU/VÝROBCU**

- 1.1. **Identifikácia prípravku** ..... **NICO SUPER 240 SC**  
Chemický názov látky ..... **nicosulfuron 240 g/l SL**
- 1.2. **Doporučený účel použitia** ..... Môže byť použitý len ako herbicíd.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** ..... **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Denmark  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** ..... Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
FnSP Bratislava  
Limbová 5  
833 05 Bratislava, [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066

**2. ♣ INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE**

- 2.1. **Klasifikácia látky a prípravku** ..... Kožná dráždivosť. Category 2 (H315)  
Senzibilizácia – koža: Category 1B (H317)  
  
Riziká pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400)  
Chronická kategória 1 (H410)
- WHO klasifikácia ..... Trieda U (pri normálnom používaní nepredstavuje akútne riziko)
- Zdravotné riziká ..... Tento prípravok zapríčiňuje mierne až stredné dráždenie pokožky a môže mierne dráždiť oči. Môže spôsobiť alergické zvýšenie citlivosti.
- Riziká pre životné prostredie ..... Tento prípravok je toxický pre väčšinu rastlín.

Číslo produktu: 79A/7950  
 Názov produktu: Nico Super 240 SC

 Jún 2016  
 Nahrádza. 11/2008  
 Strana 2 z 13

## 2.2. Označovanie na etikete

*Podľa nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších predpisov*

Identifikácia prípravku .....	Nicosulfuron 240 g/l SC
Symbole rizika (GHS07, GHS09)	 
Výstražné slovo .....	Pozor
Stanovenie rizika	
H315.....	Dráždi kožu
H317.....	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H410.....	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami
Osobitné pravidlá označovania:	
EUH401 .....	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie
Preventívne bezpečnostné upozornenia	
P261.....	Zabráňte vdychovaniu prachu.
P280.....	Noste ochranné rukavice.
P302+P352 .....	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333+P313.....	Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362.....	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501 .....	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
2.3. Iná bezpečnosť .....	Tento prípravok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

### 3. ♣ CHEMICKÉ ZLOŽENIE/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH ZLOŽKÁCH

- 3.1. **Látky** ..... Prípravok je zmes, nie látka.
- 3.2. **Zmesi** ..... Pozrite oddiel 16 s plnými zneniami H-viet.

#### Účinná látka

**Nicosulfuron**..... Obsah: 25 % hm.

CAS označenie 3-Pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)-amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-

CAS číslo 111991-09-4

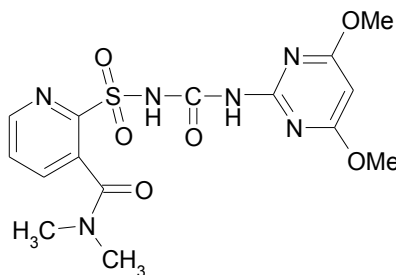
Číslo produktu: 79A/7950  
 Názov produktu: Nico Super 240 SC

 Jún 2016  
 Nahrádza. 11/2008  
 Strana 3 z 13

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  
 ECčíslo (EINECS číslo) –  
 EU index číslo –

Štruktúrny vzorec



#### Zložky

	Obsah (% w/w)	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia
Calcium dodecylbenzene-sulphonate	max.6	26264-06-2	247-557-8	Skin Irrit.2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Polycondensed fatty acid	4	58128-22-6	-	Skin. Irrit.2 (H315)
2-Ethylhexan-1-ol	max.4	104-76-7	203-234-3	Eye Irrit.2 (H319)

#### 4. ♣ PRVÁ POMOC

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nadýchanie .....	Pri akejkolvek nevoľnosti okamžite opustite miesto expozície. Lahké prípady: Postihnutého majte pod dohľadom. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte sanitku.
Kontakt s pokožkou.....	Okamžite pokožku opláchnite množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Umyte pokožku mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.
Očný kontakt .....	Okamžite vypláchnite oči množstvom vody alebo očného roztoku, s nadvihovaním očného viečka, kým nezostane žiadna chemikália v oku. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a vyplachujte znovu. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.
Požitie .....	Neodporúča sa vyvolávanie zvracania. Vypláchnite ústa a vypite množstvo vody alebo mlieka. Ak sa dostaví zvracanie, vypláchnite

Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: Nico Super 240 SCJún 2016  
Nahrádza. 11/2008  
Strana 4 z 13

ústa a znovu vypite tekutiny. Nič ústne nepodávajte osobe v bezvedomí. Zavolajte lekára.

- 4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Prednostne podráždenie a alergické reakcie.
- 4.3. **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** V prípade požitia je vyžadovaná okamžitá lekárska pomoc.

Informácie pre lekára

Proti tejto látke neexistuje žiadne špecifické antidotum. Terapia: Základná Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Po požití urobiť výplach žalúdka a potom podať medicínálne uhlie.

**5. POKYNY PRE PRÍPAD POŽIARU**

- 5.1. **Hasiace prostriedky**..... Suchý chemický postrek alebo oxid uhličitý na malé požiare. Vodný postrek alebo pena na veľké požiare. Vyhnite sa silným prúdom.
- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Hlavné produkty rozkladu sú prchavé, toxické, dráždivé a horľavé oxidy uhlíka, fosforu, dusíka.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov**..... Použite vodnú striekačku na ochladenie nádob vystavených požiaru. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Haste z chránenej lokality alebo z maximálnej možnej vzdialenosti. Zahraďte oblasť hasenia aby ste zabránili úniku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranné oblečenie. Je vhodné, aby sa vyhýbali priamemu kontaktu so striekajúcim prípravkom.

**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 čizmy.

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.

Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: Nico Super 240 SCJún 2016  
Nahrádza. 11/2008  
Strana 5 z 13

- 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 zvážiť 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 zemina, bentonit a pozbierajte do vhodných kontajnerov. 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 ošetrovanie, alebo zneškodnená. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** ..... Pozriete pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu. Pozrite oddiel 13 na zneškodnenie.

## 7. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** ..... V priemyselnom prostredí sa odporúča vyhnúť sa osobnému kontaktu s prípravkom, ak je to možné, použitím uzavretých systémov s diaľkovou kontrolou. Ináč by s materiálom malo byť narábané za použitia mechanizácie. Vyžaduje sa adekvátna ventilácia alebo lokálne odsávanie. Odsaté plyny by mali byť filtrované. Pozrite oddiel 8 pre osobnú ochranu v tejto situácii.
- Keď prípravok používate ako pesticíd, prečítajte si kroky osobnej ochrany na autorizovanej etikete na balení. Ak tam nie sú, pozrite oddiel 8.
- Kontaminované oblečenie ihneď odstráňte. Po narábaní s prípravkom sa dôkladne umyte. Pred vyzlečením rukavíc ich dôkladne umyte mydlom a vodou. Po práci odstráňte všetok použitý odev a obuv. Osprchujte sa s použitím vody a mydla. Preoblečte sa do čistého oblečenia. Umývajte ochranné oblečenie a všetko náradie po narábaní s prípravkom teplou vodou a mydlom.
- Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zbierajte odpadové materiály z čistiacich zariadení a narábajte s nimi ako s nebezpečným odpadom, pozrite oddiel 13.
- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** ..... Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri normálnych skladových teplotách.

Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: Nico Super 240 SCJún 2016  
Nahrádza. 11/2008  
Strana 6 z 13

Skladujte v uzatvorených nádobách s etiketou. Skladovacia miestnosť by mala byť z nehorľavého materiálu, uzatvorená, suchá, vetraná s nepriepustnými dverami, bez prístupu nepoverených osôb alebo detí. Miestnosť by mala byť používaná iba na skladovanie chémie, bez potravín, nápojov, krmív a osiva. Malo by byť dostupné umývadlo na umytie rúk.

- 7.3. **Špecifické konečné použitie (-ia)**. Prípravok je registrovaný pesticíd, ktorý by mal byť použitý len pre aplikácie, na ktoré je registrovaný a to podľa etikety autorizovanej registračným úradom.

## 8. OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÉ OCHRANNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY

### 8.1. Kontrolné parametre Limity osobnej expozície

Pre Nicosulfuron nie sú stanovené. Expozičný limit 10 mg/m<sup>3</sup> (8-hr TWA) je doporučovaný výrobcom.

Limity osobnej expozície by mali byť určené miestnym právnymi predpismi a mali by byť sledované.

#### Nicosulfuron

DNEL, systemický ..... 0,8 mg/kg telesnej váhy/deň  
PNEC, vodný ..... 0,17 µg/l

### 8.2. Kontroly 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. Ak použitie v uzatvorenom systéme nie je možné, alebo je potrebné otvoriť systém, riadte sa nasledovnými pokynmi. Tieto pokyny sú pre použitie neriedeného prípravku a pri príprave postrekovej kvapaliny, ale je odporúčaná aj pre postrek.



#### Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností produkt nepredstavuje nebezpečenstvo pri vdýchnutí. V prípade vypúšťania produktu pri výrobe alebo manipulácii, čo vyvoláva ťažké pary alebo hmly, 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 vode odolné nohavice a zásteru, overaly z PE, ktoré patria po použití do odpadu. V prípade, ak sa očakáva väčšia expozícia, je nutné použiť vrstvené overaly.

Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: Nico Super 240 SCJún 2016  
Nahrádza. 11/2008  
Strana 7 z 13**9. ♣ FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností**

Vzhľad	kvapalina
Farba .....	šedobiela
Zápach .....	bez zápachu
Bod topenia .....	nie je k dispozícii
Bod varu .....	nie je k dispozícii
Hustota.....	1.02 g/ml pri 20°C
Viskozita .....	323 mPa.s pri 20°C, 137 mPa pri 40°C
Povrchové napätie .....	35 mN/m pri 25°C
Tlak pár .....	<b>Nicosulfuron</b> : $1.6 \times 10^{-14}$ mm Hg pri 25°C
Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách	Rozpustnosť <b>nicosulfuronu</b> v: dichlórmetáne 160 g/kg pri 25°C hexáne < 0.02 g/kg pri 25°C
Rozpustnosť vo vode	0.4 g/l pri pH 5 12 g/l pri pH 7 39 g/l pri pH 9 <b>Nicosulfuron</b> : 0.4 g/l pri pH 5 a 25°C 12 g/l pri pH 7 a 25°C 39 g/l pri pH 9 a 25°C
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	<b>Nicosulfuron</b> : $\log K_{ow} = -0.36$ pri pH 4 a 25°C $\log K_{ow} = -1.77$ pri pH 7 a 25°C $\log K_{ow} = -2$ pri pH 9 a 25°C
pH .....	4.3 (nezriedený); 4.1 (1% disperzia vo vode 4:1)
Bod vzplanutia .....	118°C (Pensky-Martens uzavretá nádobka)
Teplota samovznietenia .....	308°C
Výbušné vlastnosti .....	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti .....	nie je oxidujúci

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1. <b>Reaktivita</b> .....	Podľa našich vedomostí, prípravok nie je reaktívny.
10.2. <b>Chemická stabilita</b> .....	Stabilný pri bežných teplotách.
10.3. <b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe
10.4. <b>Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b> .....	Zahrievaním prípravku sa tvoria škodlivé a dráždivé výpary.
10.5. <b>Nekompatibilné materiály</b> .....	Nie sú známe
10.6. <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pozrite pododdiel 5.2.

Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: Nico Super 240 SCJún 2016  
Nahrádza. 11/2008  
Strana 8 z 13**11. ♣ TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

\* = založené na dostupných údajoch, neboli naplnené klasifikačné kritériá.

*Prípravok*

Akútna toxicita.....

Výrobok nie je považovaný za škodlivý pri požití, inhalácii alebo kontakte s pokožkou.

Cesta vstupu

- požitie

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: > 2000 mg/kg (method OECD 425)

- pokožka

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)

- inhalácia

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: > 2.15 mg/l/4 h (OECD 403)

Dráždenie pokožky

Dráždi pokožku (OECD 404)

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Mierne dráždi oči (OECD 405). \*

Senzibilizácia dýchacieho

ústrojenstva alebo pokožky .....

Výsledky z testovania zvierat boli rôzne.

Buehler test: negatívny (OECD 406)

Local Lymph Node Assay: pozitívny (OECD 429)

Tieto výsledky nemôžu byť úplne vyhodnotené. Podľa našich vedomostí, alergické reakcie v ľudskom tele neboli zaznamenané.

Mutagenita zárodočných buniek

Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky\*

Karcinogenita

Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky\*

Reprodukčná toxicita

Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivým účinkom na reprodukciu. \*

STOT-jednorázová expozícia.....

Podľa našich vedomostí, neboli zistené žiadne špecifické vplyvy po jednorázovom vystavení. \*

STOT-opakovaná expozícia.....

Pre účinnú látku nicosulfuron boli namerané nasledujúce údaje:  
Pečeň: mierna hepatotoxicita pri veľmi vysokej dávke  
(NOEL, pes: 200 mg/kg bw/day) \*

Nebezpečenstvo pre dýchanie .....

Nepredstavuje nebezpečenstvo pre dýchanie. \*



Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: **Nico Super 240 SC**Jún 2016  
Nahrádza. 11/2008  
Strana 9 z 13

Symptómy a vplyvy – akútne a oneskorené

Hlavne podráždenie a alergické reakcie. Otrava je nepravdepodobná, pokiaľ nie sú požitie vysoké dávky. Všeobecne sulfonylmočovinové herbicidy spôsobujú po požití letargiu, zmätok, závrat, záchvaty a kómu.

Nicosulfuron

Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia

Nicosulfuron je stredne až rýchlo absorbovaný pri orálnom podávaní. Do tela je distribuovaný široko a rovnomerne. Metabolizmus je obmedzený. Vylučovanie je taktiež rýchle. Nie je žiadny dôkaz o jeho akumulácii.

Akútna toxicita.....

Látka nie je považovaná za škodlivú pri nadýchaní, v styku s pokožkou alebo po požití.

Cesta vstupu

- požitie

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: > 5000 mg/kg (method OECD 425)

-pokožka

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)

-inhalácia

LD<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: > 2.04 mg/kg (OECD 403)

Dráždenie pokožky

Nedráždi pokožku (OECD 404) \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Nedráždi oči (OECD 405). \*

Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky ..

Nezvyšuje citlivosť na pokožku. (OECD 406) \*

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Akútna toxicita.....

Cesta vstupu

-požitie LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: 4000 mg/kg\*-pokožka LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: nie je k dispozícii\*-inhalácia LD<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: nie je k dispozícii\*

Dráždenie pokožky.....

Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie/podráždenie očí.....

Dráždi oči s rizikom permanentného poškodenia.

Polycondensed acid

Akútna toxicita.....

Cesta vstupu

-požitie LD<sub>50</sub>, orálne, potkan... 2000 mg/kg\*-pokožka LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: nie je k dispozícii\*-inhalácia LD<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: nie je k dispozícii\*

Dráždenie pokožky.....

Mierne dráždi kožu kráľika po jednorázovej expozícii. Vážne dráždi kožu kráľika po opakovanej expozícii.

Vážne poškodenie/podráždenie očí.....

Mierne dráždi oči. \*

Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: Nico Super 240 SCJún 2016  
Nahrádza. 11/2008  
Strana 10 z 132-Ethylhexan-1-ol

Akútna toxicita..... Látka nie je považovaná za škodlivú\*

Cesta vstupu

- požitie LD<sub>50</sub>, orálne, potkan... 3290 mg/kg (OECD 401)
- pokožka LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: > 3000 mg/kg (OECD 402)
- inhalácia LD<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: 0.89-5.3 mg/l/4 h (OECD 403)

Nie je škodlivý pri nasýtenom tlaku pár (pribl. 0.89 mg/l),  
Škodlivý pri 5.3 mg/l, zmes pár a kvapôčiek.

Dráždenie pokožky Mierne dráždi pokožku (OECD 404) \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí Mierne až vážne dráždi oči (OECD 405). \*

Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky .. Nezvyšuje citlivosť na pokožku. (OECD 406) \*

**12. ♣ EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

Ekotoxicita nameraná je nasledovná:

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

12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť** Prípravok rýchlo degraduje v odpadových vodách po ošetrení rastlín. Nicosulfuron je mierne stály v životnom prostredí. Primárny rozklad závisí od okolností, môže byť od niekoľkých týždňov do niekoľkých mesiacov v aerobných vodách a pôdach.

12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri časť 9 pre log K<sub>ow</sub>.  
V dôsledku relatívne vysokej rozpustnosti vo vode, **nicosulfuron** neakumuluje.

12.4. **Mobilita v pôde** Za normálnych podmienok je **nicosulfuron** nízko až mierne mobilný v pôde.

Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: Nico Super 240 SCJún 2016  
Nahrádza. 11/2008  
Strana 11 z 13

- 12.5. **Výsledky PBT a vPvB hodnotenia** Žiadna z látok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB .
- 12.6. **Ostatné nepriaznivé vplyvy** ..... Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé vplyvy v životnom prostredí.

**13. SPÔSOB ZNEŠKODŇOVANIA ODPADOV**

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** ..... So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky) .
- Zneškodňovanie 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. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.
- Zneškodňovanie obalu..... Prázdny obal z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3-krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte zmluvnému subjektu oprávneného na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.  
Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

**14. PREPRAVNÉ INFORMÁCIE****ARD/RID klasifikácia**

Prepravný názov Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (Nicosulfuron)  
Trieda 9  
Číslo UN 3082  
Obalová skupina III

**IMDG klasifikácia**

Prepravný názov Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (Nicosulfuron)  
Trieda 9  
Číslo UN 3082  
Obalová skupina III  
Znečistenie mora Látka znečisťujúca more

**IATA/ICAO klasifikácia**

Prepravný názov Látka ohrozujúca životné prostredie, kapalná, n.o.s. (Nicosulfuron)  
Trieda 9  
Číslo UN 3082  
Obalová skupina III

Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: Nico Super 240 SCJún 2016  
Nahrádza. 11/2008  
Strana 12 z 13**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 2012/18/EU: nebezpečný pre životné prostredie.  
Všetky látky v zmesi sú zahrnuté EU chemickou legislatívou.
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Hodnotenie chemickej bezpečnosti ešte nebolo urobené.

**16. ♣ ĎALŠIE INFORMÁCIE**

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
	EC	European Community
	EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	EW	Emulsion, oil in Water
	FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
	GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011
	HSE	Health and Safety Executive
	IARC	International Agency for Research on Cancer
	IBC	International Bulk Chemical code
	ISO	International Organisation for Standardization
	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
	LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration
	LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose
	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
	MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
	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
	OSHA	Occupational Safety and Health Administration

Číslo produktu: 79A/7950  
Názov produktu: **Nico Super 240 SC**Jún 2016  
Nahrádza. 11/2008  
Strana 13 z 13

PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE	Polyethylene
PEL	Permissible Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighed Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEL	Workplace Exposure Limit
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 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.

Pripravené: Cheminova A/S/GHB (Január 2016)