

Skupina materiálov	7950	Strana 1 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020
Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia EÚ č. 1907/2006 v platnom znení		Nahrádza verziu z November 2017

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIC-IT

Revízia: Oddiely revidované alebo obsahujúce novú informáciu sú označené s ♣.

♣ ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu** **NIC-IT**
Chemický názov látky **Nicosulfuron 240 g/l SC**
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú** Môže sa používať iba ako herbicíd.
- 1.3. **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **FMC Agro Slovensko spol. s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi** Kožná dráždivosť: Kategória 2 (H315)
Senzibilizácia pokožky: Kategória 1B (H317)
Riziká pre vodné prostredie, akútna: Kategória 1 (H400)
chronická: Kategória 1 (H410)
- Klasifikácia podľa WHO Trieda U (nepravdepodobné prejavenie sa akútneho nebezpečenstva pri normálnom používaní)
- Nebezpečenstvo pre zdravie Tento prípravok zapríčiňuje mierne až stredné dráždenie pokožky a môže mierne dráždiť oči. Môže spôsobiť alergické zvýšenie citlivosti.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie Tento prípravok je toxický pre väčšinu rastlín.

Skupina materiálov	7950	Strana 2 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

2.2. Prvky označovania

Podľa nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Identifikátor produktu NIC-IT

Symboly 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.

Dodatočné výstražné upozornenie

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Preventívne 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.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah a nádobu ako nebezpečný odpad.

2.3. Iná nebezpečnosť Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

♣ ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. **Látky** Produkt je zmes, nie látka.

3.2. **Zmesi** Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.

Účinná látka

Nicosulfuron Obsah: 25% hmotnostného

Názov CAS 3-Pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]-carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-111991-09-4

CAS č. 1-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-dimethylcarbamoyl-2-pyridylsulfonyl)urea

Názov IUPAC 2-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)-N,N-dimethylnicotinamide

Názov ISO Nicosulfuron

EC č. (EINECS č.) Žiadne

EÚ index č. Žiadne

Skupina materiálov	7950	Strana 3 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

Molekulová hmotnosť 410,40
 Klasifikácia zložky Riziká pre vodné prostredie, akútna: Kategória 1 (H400)
 chronická: Kategória 1 (H410)

<u>Povinne oznamované zložky</u>	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	Klasifikácia
Calcium dodecylbenzenesulphonate Reg. č. 01-2119431362-50	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	Žiadne	Skin Irrit. 2 (H315)
2-Ethylhexan-1-ol	max. 4	104-76-7	203-234-3	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí	V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opusťte miesto expozície. Ľahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte zdravotnú pohotovostnú službu.
Pri kontakte s pokožkou	Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. Ak sa objavia akékoľvek príznaky, vyhľadajte lekára.
Pri kontakte s očami	Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.
Pri požití	Neodporúča sa vyvolanie zvracanie. Vypláchnite ústa a vypite vodu alebo mlieko. Ak sa vyskytne zvracanie, vypláchnite ústa a vypite tekutiny znovu. Zabezpečte okamžite lekársku starostlivosť.

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 sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť.

Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.

Poznámka pre lekára

Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Ošetrovanie expozície je rovnaké ako pri bežnej chemikálii. Je možné zväziť

Skupina materiálov	7950	Strana 4 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii by sa liečba mala zamerať na kontrolu príznakov a klinického stavu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky** Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.
- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny, ako napr. oxidy dusíka, oxid siričitý, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov** Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Ohrad'te hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby (nie kov) na zber rozliatych látok.
- V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):
1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 8
 2. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 1
 3. upozornite úrady.
- Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.
- Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Nechránené osoby držte mimo dosahu rozliatia. Čo najviac sa vyhnite tvorbe hmly a obmedzte ju.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).

Skupina materiálov	7950	Strana 5 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

V prípade potreby by sa mali zakryť odtoky povrchovej vody. Drobné škvryny na podlahe alebo na inom nepriepustnom povrchu by sa mali absorbovať na absorpčný materiál, ako je univerzálne spojivo, hydratované vápno, Fullerova zemina alebo iné absorbčné íly. Kontaminovaný absorbent pozbierajte do vhodných nádob. Opláchnite plochu veľkým množstvom vody a priemyselného čistiaceho prostriedku. Premývaciú tekutinu absorbujte na absorbent a preneste do vhodných nádob. Použité nádoby musia byť riadne uzavreté a označené.

Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.

Rozliata tekutina by mala byť v kontaminovanej vode izolovaná. Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.

6.4. **Odkaz na iné oddiely**

Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.

Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrené. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddiele 8.

Pri použití produktu ako pesticídu, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozrite oddiel 8.

Okamžite si vyzlečte kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenia a obuv. Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako

Skupina materiálov	7950	Strana 6 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility** Nepožadujú sa žiadne ochranné opatrenia. Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri normálnych skladových teplotách.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách (nie kov). Sklad by mal byť vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývací stanica.

- 7.3. **Špecifické konečné použitie(ia) ..** Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

♣ ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1. **Kontrolné parametre**
 Najvyššie prípustné expozičné limity Podľa našich vedomostí neboli pre nicosulfuron stanovené. Expozičný limit 10 mg/m³ (8-hr TWA) je doporučovaný výrobcom.

Napriek tomu musia byť dodržiavané iné limity osobnej expozície definované miestnymi nariadeniami.

Nicosulfuron

DNEL	Nestanovený
PNEC, vodný	EFSA zriadil AOEL vo výške 0,8 mg/kg bw/deň
	0,17 µg/l

- 8.2. **Kontroly expozície** V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky nebudú vyžadovať. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a na prípravu postrekového roztoku, ale môžu byť odporúčané aj na postrekovanie

V prípadoch náhodnej vysokej expozície, sa môžu vyžadovať maximálne účinné osobné ochranné pomôcky, ako napr. respirátor, maska na tvár, chemicky odolné kombinézy.



Ochrana dýchacích ciest

Pri starostlivom zaobchádzaní s výrobkom automaticky nevyvoláva obavy o expozíciu vo vzduchu, ale v prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo hmlu, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích

Skupina materiálov	7950	Strana 7 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

orgánov s univerzálnym typom filtru spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice ..

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumeny alebo nitrilovej gumeny. Časy prieniku týchto materiálov do produktu nie sú známe, očakáva sa však, že poskytnú primeranú ochranu, ak je manuálna práca s výrobkom obmedzená.



Ochrana očí

Nasadte si ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývací fontána na oči, keď hrozí možnosť kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy (PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Belavá kvapalina
Zápach	Bez zápachu
Prah zápachu	Neaplikuje sa
pH	Nezriedený: 4,3
	1% Disperzia vo vode: 4,1
Teplota topenia/tuhnutia	Neurčený
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Neurčený
Bod vzplanutia	118°C (Pensky-Martens uzavretý kelímok)
Rýchlosť odparovania	Neurčený
Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Neaplikuje sa (kvapalina)
Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti	Neurčený
Tlak pár	Nicosulfuron : 1,6 x 10 ⁻¹⁴ Pa pri 25°C
Hustota pár	Neurčený
Relatívna hustota	Neurčený
	Hustota: 1,02 g/ml pri 20°C
Rozpustnosť	Rozpustnosť účinnej látky nicosulfuron pri 25°C v:
	dichlórmetáne 160 g/kg
	hexáne < 0,02 g/kg
	voda 0,4 g/l pri pH 5
	12 g/l pri pH 7
	39 g/l pri pH 9

Skupina materiálov	7950	Strana 8 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nicosulfuron	: 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
Teplota samovznietenia	308°C	
Teplota rozkladu	Neurčený	
Viskozita	323 mPa.s pri 20 °C, 137 mPa.s pri 40°C	
Výbušné vlastnosti.....	Nie je výbušný	
Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúci	

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť Prípravok sa môže dispergovať vo vode.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri pododdiel 5.2.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	* = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.
<u>Produkt</u>	
Akútna toxicita	Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 425)
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 2,15 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre oči (metóda OECD 405).
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Výsledky testov na zvieratách boli zmiešané. Buehlerov test: negatívny (metóda OECD 406) Test miestnych lymfatických uzlín: pozitívny (metóda OECD 429) Význam týchto výsledkov pre človeka nie je možné úplne vyhodnotiť.

Skupina materiálov	7950	Strana 9 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

Pokiaľ je nám známe, alergické reakcie u ľudí neboli hlásené.

Mutagenita zárodočných buniek ...	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenita	Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky. *
Reprodukčná toxicita	Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivými účinkami na reprodukciu. *
STOT – jednorazová expozícia	Po jednorazovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Na aktívnej zložke nicosulfuron sa meralo: Pečeň: mierna hepatotoxicita pri veľmi vysokej dávke (NOEL, pes: 200 mg/kg bw/deň) *
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
Príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Hlavne podráždenie a alergické reakcie. Otrava je nepravdepodobná, pokiaľ nie sú požitú vysoké dávky. Všeobecne sulfonylmočovínové herbicidy spôsobujú po požití letargiu, zmätok, závrat, záchvaty a kómu.

Nicosulfuron

Toxikokinetika, 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 požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:	
- požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5000 mg/kg
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 5,47 mg/l/4 h
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nedráždi pokožku. *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre oči. *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Veľmi mierne senzibilizujúce na koži u morčiat. *

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Akútna toxicita

Látka nie je považovaná za škodlivú pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:

Cesta(y) vstupu:	
- požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: 4000 mg/kg

Skupina materiálov	7950	Strana 10 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: nie sú k dispozícii
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Dráždi pokožku.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Dráždi oči s rizikom permanentného poškodenia.
<u><i>Polycondensed fatty acid</i></u>	
Akútna toxicita	Látka nie je považovaná za škodlivú. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 2000 mg/kg
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: nie sú k dispozícii
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Mierne dráždi kožu kráľika po jednorázovej expozícii. Vážne dráždi kožu kráľika po opakovanej expozícii.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre oči. *
<u><i>2-Ethylhexan-1-ol</i></u>	
Akútna toxicita	Látka nie je považovaná za škodlivú. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan: 3290 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 3000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: 0,89 – 5,3 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
	Nie je škodlivý pri nasýtenom tlaku pár (pribl. 0,89 mg/l). Škodlivý pri 5,3 mg/l, zmes pár a kvapôčiek.
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Mierne dráždivý pre pokožku.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Stredne ťažké až ťažké dráždenie očí.
Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Nie je senzibilizátorom pokožky. *

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita** Keďže ide o herbicíd, je toxický pre mnohé rastliny vrátane rias. Výrobok sa považuje za netoxický pre ryby, vodné bezstavovce, pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy, vtáky, cicavce a hmyz.

Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:

- Ryby	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 64,4 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : > 10 mg/l

Skupina materiálov	7950	Strana 11 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

- 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
- Vodné rastliny	Žaburinka (<i>Lemna gibba</i>)	7-dní EC ₅₀ : 5,81 µg/l
- Vtáky	Prepelica (<i>Coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg
- Dážďovky	<i>Eisenia foetida</i>	14-dňové LC ₅₀ : > 1000 mg/kg suchej pôdy
- Hmyz	Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>).....	48-h LD ₅₀ , ústne: > 432 mg/kg 48-h LD ₅₀ , kontakt: > 400 mg/kg

- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** **Nicosulfuron** je mierne perzistentný v životnom prostredí. Primárny rozklad závisí od okolností, môže byť od niekoľkých týždňov don niekoľkých mesiacov v aerobných vodách a pôdach.
- Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda.
- Kvôli vysokej rozpustnosti vo vode, **nicosulfuron** neakumuluje.
- 12.4. **Mobilita v pôde** Za normálnych podmienok **nicosulfuron** je mobilný v pôde.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 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 so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.
- Zneškodnenie produktu Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.
- Zneškodnenie obalu Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí:
 1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát

Skupina materiálov	7950	Strana 12 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevylievajte čistiacu vodu do kanalizácie.

2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály.

3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu.

4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. Číslo OSN 3082
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (nicosulfuron)
- 14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu 9
- 14.4. Obalová skupina III
- 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie Látka znečisťujúca more
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvolňujte do životného prostredia.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia Kategória Seveso (Smernica 2012/18/EC): nebezpečný pre životné prostredie.
 Mladí ľudia vo veku pod 18 rokov nesmú pracovať s týmto prípravkom.
 Všetky zložky sú pokryté legislatívou EU o chemických látkach.
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Skupina materiálov	7950	Strana 13 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte

bezpečnostných údajov

Len menej významné zmeny

Zoznam skratiek

AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok)
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)
EC	European Community (Európske spoločenstvo)
EC ₅₀	50% Effect Concentration (koncentrácia účinku)
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok látky)
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok, piate revidované vydanie z roku 2013
IBC	International Bulk Chemical code (medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie)
ISO	International Organisation for Standardization (medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
MARPOL	Medzinárodné pravidlá Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) pre prevenciu znečisťovania z lodí
NOEL	No Observed Effect Level
n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Reg.	Registrácia
SC	Suspension Concentrate
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WHO	World Health Organisation (svetová zdravotnícka organizácia)

Referencie

Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.

Skupina materiálov	7950	Strana 14 z 14
Názov produktu	NIC-IT	Jún 2020

Metóda klasifikácie	Údaje z testov
Použité bezpečnostné upozornenia	H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Odporúčanie pre školenie	Tento prípravok by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracoval: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB