

Kód výrobku: 2739

Júl 2018

Názov prípravku: **NERO[®]**

nahrádza: 06/2016

strana 1/ 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Karta bezpečnostných údajov**NERO[®]**

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

♣ ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

- 1.1. **Identifikácia prípravku** **NERO[®]**
Chemický názov látky **Pethoxamid 400 g/l + Clomazone 24 g/l EC**
- 1.2. **Doporučený účel použitia** Môže byť použitý len ako herbicíd.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **FMC Agro Slovensko 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: INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE

- 2.1. **Klasifikácia látky a prípravku**
- Akútna orálna toxicita: Kategória 4 (H302)
Dráždenie pokožky: Kategória 2 (H315)
Dráždenie očí: Kategória 2 (H319)
Senzibilizácia pokožky: Kategória 1 B (H317)
Riziká pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400)
Chronická kategória 1 (H410)
- WHO klasifikácia Trieda II: Stredne nebezpečný
- Zdravotné riziká Tento prípravok môže spôsobovať alergické reakcie kontaktom s pokožkou. Dráždi pokožku a oči a je škodlivý po požití.
- Riziká pre životné prostredie Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**

Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 2 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

2.2. Označovanie na etikete

Podľa nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Identifikácia prípravku Pethoxamid 400 g/l + Clomazone 24 g/l EC
Obsahuje pethoxamid a clomazone

Symbody rizika (GHS07, GHS09) ..



Výstražné slovo POZOR

Stanovenie rizika

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

EUH208 Obsahuje pethoxamid. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Preventívne bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P264 Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P333+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

2.3. Iná bezpečnosť? Tento prípravok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

♣ ODDIEL 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.

Účinné látky

Pethoxamid obsah: 39% hmotnostných

CAS názov Acetamide, 2-chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenyl-1-prop-1-enyl)-

CAS číslo 106700-29-2

IUPAC názov 2-Chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenylprop-1-enyl)-acetamide

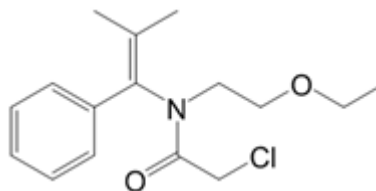
Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**

Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 3 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

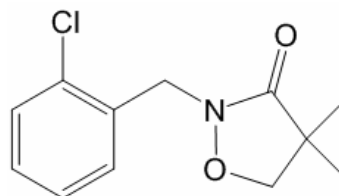
ISO názov /EU názov Pethoxamid
EC číslo (EINECS číslo) None
EU index číslo 616-145-00-3
Klasifikácia účinnej látky
Akútna orálna toxicita: Kategória 4 (H302)
Senzibilizácia pokožky: Kategória 1 A (H317)
Riziká pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400)
Chronická kategória 1 (H410)

štruktúrny vzorec.....



Clomazone obsah: 2,3 % hmotnostných
CAS názov 3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
CAS číslo 81777-89-1
IUPAC názov 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one
2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one
ISO názov /EU názov Clomazone
EC číslo (EINECS číslo) 617-258-0
EU index číslo žiadne
Klasifikácia účinnej látky
Akútna orálna toxicita: Kategória 4 (H302)
Riziká pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400)
Chronická kategória 1 (H410)

štruktúrny vzorec.....



Vykázateľné zložky

	Obsah (% w/w)	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia
Dimethyl sulphoxide Reg.no.01- 2119431362-50	20	67-68-5	200-644-3	žiadna
Poly(oxy-1,2- ethanediyl), α-sulfo-ω- [2,4,6-tris(1- phenylethyl) phenoxy]-, ammonium salt (1:1)	2	119432-41-6	žiadne	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 4 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt Reg.no.01- 2119560592-37	3	žiadne	932-231-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
2-Ethylhexan-1-ol	2	104-76-7	203-234-3	Eye Irrit. 2 (H319)

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Nadýchanie	Pri akejkoľvek nevoľnosti okamžite opustite miesto expozície. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Ľahké prípady: udržiavajte osobu pod kontrolou. Ak sa objavia symptómy zavolajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite zavolajte 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 ústa a znovu vypite tekutiny. Nič ústne nepodávajte osobe v bezvedomí. Zavolajte lekára.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Podráždenie a alergické reakcie. Po požití boli pri testovaní na zvieratách zistené len nešpecifické symptómy.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade požitia je vyžadovaná okamžitá lekárska pomoc. Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.
Údaje pre lekára	Pre túto látku neexistuje žiadne špeciálne antidótum. Môže byť zväžený výplach žalúdka a podávanie aktívneho uhlia. Po takejto dekontaminácii ošetrovanie podľa symptómov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

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 nehorľavé zložky ako chlorovodík, rozličné chloridové organické zložky, oxidy dusíka, síry a uhlíka.
5.3. Rady pre požiarnikov	Použite vodnú striekačku na ochladenie nádob vystavených požiaru. Haste z po smere vetra aby ste sa vyhlí nebezpečným

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 5 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

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: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 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.
- 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 Fullerovú 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**
- Pozrite pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu.
Pozrite oddiel 13 na zneškodnenie.

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**

Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 6 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

♣ ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. **Bezpečné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**.....

Udržiavajte ďaleko od zdrojov vznietenia a zabráňte vystaveniu ohňu a horúčave.

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 normálnych skladovacích podmienkach.

Skladujte v uzatvorených nádobách s etiketou. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". 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.

♣ ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. **Kontrolné parametre** Limity osobnej expozície

Podľa našich informácií neboli stanovené limity osobnej expozície pre žiadnu z látok v tomto prípravku.
Rok

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**

Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 7 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Dimethyl-sulphoxide	ACGIH (USA) TLV	2015	Nestanovený
	OSHA (USA) PEL	2015	Nestanovený
	EU, 2000/39/EC	2009	Nestanovený
	v znení neskorších predpisov Germany, MAK	2014	50 ppm (160 mg/m ³) Peak limitation: 100 ppm (320/mg ³) Skin notation
	HSE (UK) WEL	2011	Nestanovený

Miestne predpisy pre iné limity osobnej expozície by mali byť stanovené a sledované.

Pethoxamid

DNEL, systemic	0.02 mg/kg telesnej váhy/deň
PNEC, aquatic environment	0.29 µg/l

Clomazone

DNEL	0.133 mg/kg telesnej váhy/deň
PNEC, aquatic environment	0.22 mg/l

Dimethyl sulphoxide

DNEL, dermal.....	400 mg/kg bw/day
DNEL, inhalation.....	394 mg/m ³
PNEC, freshwater.....	17 mg/l
PNEC, marine water.....	1.7 mg/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, riad'te sa nasledovnými pokynmi.

Tieto pokyny sú pre použitie neriedeného prípravku a pri príprave postrekovej kvapaliny, ale je odporúčaná aj pre postrek.



Ochrana dýchacích orgánov

Tento prípravok pri normálnom zaobchádzaní nespôsobuje expozíciu vzduchom, ale v prípade voľného úniku a nasledovnému prášeni alebo výparom by pracovníci mali použiť schválenú masku na tvár alebo dýchací prístroj s univerzálnym filtrom.



Ochranné rukavice....

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako laminátové, butylkaučukové alebo nitrilové. Rukavice ale poskytujú len čiastočnú ochranu. Môžu sa v nich vyskytnúť slabé miesta a môže dôjsť ku kontaminácii. Odporúča sa znížiť čas ručnej manipulácie s prípravkom na čo najkratšiu dobu a často si vymieňať rukavice.



Ochrana očí.....

Nasaďte si ochranné okuliare. Odporúča sa mať vodu/striekačku na výplach očí ihneď poruke ak by došlo ku kontaktu s očami.

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 8 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006



Ďalšia ochrana pokožky

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 viacvrstvené overaly odolné voči chemikáliám.

♣ ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností**

Vzhľad	hnedá tekutina
Zápach	nepatrne ovocný
hraničný pach	neurčený
pH	Neriedený: 2 1 % roztok vo vode: 3.6
Bod topenia/mrznutia	nestanovený
Počiatočný bod varu a rozpätie varu	nestanovený
Bod vzplanutia	75°C (Setaflash uzavretý kelímok)
Intenzita odparovania	nestanovený
Horľavosť (tuhý/plyn)	Nie je aplikovateľný (prípravok je kvapalina)
Horľavosť alebo limity výbušnosti	Dimethylsulphoxide : 2.6 - 28 vol%
Tlak pár	Pethoxamid : 3.5×10^{-4} Pa pri 25°C Clomazone : 1.92×10^{-2} Pa pri 25°C
Hustota pár	(air=1) Dimethylsulphoxide : 2.7
Relatívna hustota/merná hmotnosť	1.035 g/ml pri 20°C
Rozpustnosti	Rozpustnosť pethoxamid pri 20°C v látkach: n-heptane 117 g/kg ethyl acetate > 250 g/kg voda 400 mg/l Clomazone je rozpustný v acetóne, acetonitrile, chloroforme, cyclohexanone, dichlormethane, methanole, toluene, heptane, dimethylformamide. Rozpustnosť clomazonu v vode: 1100 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-octanol/water	Pethoxamid : $\log K_{ow} = 2.96$ (pri pH 5 a 20 °C) Clomazone : $\log K_{ow} = 2.5$
Teplota samovznietenia	222°C
Teplota rozkladu	nestanovená
viskozita	13 mPa pri 21 °C 6.7 mPa pri 39.5 °C
Výbušnosť	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

9.2. Ostatné informácie

Miešateľnosť

Prípravok je rozpustný vo vode.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA10.1. **Reaktivita** Podľa našich znalostí, prípravok nie je reaktívny.

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**

Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 9 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

- | | |
|--|---|
| 10.2. Chemická stabilita | Stabilný pri bežných teplotách. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Nie sú známe. |
| 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť | Zahrievaním prípravku sa tvoria 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. Informácie o toxikologických účinkoch | *= Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá. |
| <i>Prípravok</i> | Prípravok je škodlivý po požití. |
| Akútna toxicita | |
| Cesta vstupu: | |
| - požitie | LD ₅₀ , orálna, potkan: 300 – 2000 mg/kg (metóda OECD 420) |
| - pokožka | LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) |
| - nadýchanie | LC ₅₀ , inhalačná, potkan: nie je dostupná |
| Dráždenie pokožky | Stredne dráždi pokožku (metóda OECD 404) |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí | Stredne dráždi oči (metóda OECD 405). |
| Mutagenita zárodočných buniek ... | Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. * |
| Karcinogenita | Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky. * |
| Reprodukčná toxicita | Prípravok neobsahuje žiadne látky škodlivé na reprodukciu.* |
| STOT – jednorazové vystavenie ... | Podľa našich vedomostí pri jednorazovom vystavení neboli zistené žiadne negatívne vplyvy. * |
| STOT – opakované vystavenie | Pethoxamid:
cieľový orgán: pečeň
LOAEL: 500 ppm (36.2 mg/kg bw/deň) v 90-dňovej štúdii na potkanoch (metóda OECD 408). Pri tomto stupni expozície sa znížila telesná hmotnosť a bola zistená indukcia enzýmov phenobarbitone – typu. * |
| Nebezpečenstvo pre dýchanie | Prípravok neobsahuje látky nebezpečné pre dýchanie. * |
| Symptómy a vplyvy – akútne a oneskorené | Dráždenie alebo alergické reakcie. Po požití, iba nešpecifické príznaky boli pozorované u zvierat, ako chvenie, zhrbený postoj, ťažké dýchanie. |
| <i>Pethoxamid</i> | |
| Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia | Pethoxamid je rýchlo absorbovaný a distribuovaný najmä do črevného traktu, pečene a obličiek. Je intenzívne metabolizovaný |

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 10 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Akútna toxicita	a vylúčený za 96 hodín najmä močom. Nie je dôkaz na akumuláciu. Je škodlivý po požití. Akútna nameraná toxicita:
Cesta vstupu:	- požitie LD ₅₀ orálna, potkan: 983 mg/kg (metóda OECD 401)
	- pokožka LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)*
	- nadýchanie LC ₅₀ , inhalačná, potkan: > 4.16 mg/l/4 h (metóda OECD 403)*
Dráždenie pokožky	Nepatrne dráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Trochu dráždi oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Zvyšuje citlivosť (metóda OECD 406).

Clomazone

Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia

Clomazone je rýchlo absorbovaný a vylučovný. Je rozsiahlo distribuovaný a v tele a väčšinou úplne metabolizovaný. Nie je dôkaz na akumuláciu.

Akútna toxicita	Clomazone je škodlivý po nadýchaní. Akútna toxicita bola meraná ako:
Cesta vstupu:	- požitie LD ₅₀ , orálna, potkan (samica): 768 mg/kg (metóda OECD 425)
	- pokožka LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)*
	- nadýchanie LC ₅₀ , inhalačná, potkan: > 5.02 mg/4h (metóda OECD 403)*
Dráždenie pokožky	Mierne dráždi pokožku (metóda OECD 404) *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždi oči (metóda OECD 405). *

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia

Látka je rýchlo absorbovaná žalúdočným traktom a rýchlo vylučovaná jeho metabolitmi, najmä močovinou. a

Akútna toxicita	Táto látka nie je považovaná za škodlivú po jednorazovom vystavení. *
	Akútna toxicita bola meraná ako:
Cesta vstupu:	- požitie LD ₅₀ , orálna, potkan: 4445 mg/kg
	- pokožka LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg
	- nadýchanie LC ₅₀ , inhalačná, potkan: nie je dostupná
Dráždenie pokožky	Je dráždivý (OECD 404)

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 11 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Vážne poškodenie/podráždenie očí Dráždi oči s rizikom permanentného poškodenia (OECD 405).

Senzibilizácia dýchacieho Nezvyšuje citlivosť pokožky (OECD 429). *
ústrojenstva alebo pokožky

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -sulfo- ω -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt (1:1)Akútna toxicita Táto látka nie je považovaná za škodlivú po jednorazovom
vystavení. *

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu:	- požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan: > 2000 mg/kg
	- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg
	- nadýchanie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: nie je dostupná

Dráždenie pokožky Nie je dráždivý (merané na podobných prípravkoch). *

Vážne poškodenie/podráždenie očí Dráždi oči (merané na podobných prípravkoch).

Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva Nie sú dostupné informácie.
alebo pokožky**2-Ethylhexan-1-ol**

Akútna toxicita Táto látka nie je považovaná za škodlivú. *

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu:	- požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan: 3290 mg/kg (metóda OECD 401)
	- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 3000 mg/kg (metóda OECD 402)
	- nadýchanie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: 0.89 – 5.3 mg/l/4 h (metóda OECD 403)

Nie je škodlivá pri nasýtenom tlaku pár (približne 0.89 mg/l).
Škodlivá pri 5.3 mg/l, mixe výparov a kvapiek.

Dráždenie pokožky Mierne dráždi pokožku. *

Vážne poškodenie/podráždenie očí Mierne až silne dráždi oči.

Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva Nezvyšuje citlivosť pokožky. *
alebo pokožky

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 12 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

♣ ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita** Tento prípravok je veľmi toxický pre riasy a vodné rastliny. Je toxický pre ryby a škodlivý pre dafnie. Je považovaný za netoxický pre pôdne pôdno mikro- a makroorganizmy a vtáky.

Ekotoxicita prípravku bola hodnotená na:

- Ryba	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 2.79 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 28.6 mg/l
- Riasy	Zelené riasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72-h EC ₅₀ : 67 mg/l
	Rozsievky (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72-h EC ₅₀ : 29.2 mg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia foetida</i>	14-dní LC ₅₀ : 1026 mg/kg suchej pôdy
- Vtáky	Prepelica virdžínska (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : > 754 mg/kg
- Vodné rastliny	Žaburinka menšia (<i>Lemna minor</i>)	7-dní E _r C ₅₀ : 20.5 µg/l 7-dní NOEC: 0.75 µg/l
- Včely	Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ kontaktná: 484 µg/včela 48-h LD ₅₀ orálna: >474 µg/včela

- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** **Pethoxamid** je rýchlo biodegradovateľný v životnom prostredí, za niekoľko týždňov. Produkty rozkladu nie sú ľahko biodegradovateľné.

Clomazone je stredne perzistentný v životnom prostredí. Polčas rozpadu sa mení podľa podmienok, od niekoľkých týždňov po niekoľko mesiacov v aeróbných pôdach a vode. Rozklad je mikrobiologický.

Tento prípravok obsahuje malé množstvo zložiek, ktoré sa ľahko nerozkladajú v čističkách odpadových vôd.

- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** pozrite oddiel 9 - rozdeľovací koeficient n-octanol/voda.

Pethoxamid - neočakáva sa bioakumulácia.

Clomazone má nízky potenciál byť bioakumulatívny. Meraný bioakumulačný faktor clomazonu je 27 – 40. Je rýchlo vylučovaný.

- 12.4. **Mobilita v pôde**..... **Pethoxamid** ako aj **clomazone** sú stredne mobilné v pôde.

- 12.5. **Výsledky PBT a vPvB hodnotenia** Žiadna z účinných látok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

- 12.6. **Ostatné nepriaznivé vplyvy** Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé vplyvy.

♣ ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné nárábať ako s nebezpečným odpadom.

Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch)

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 13 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

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!

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE*ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikácia*

- 14.1. Číslo OSN (UN) 3082
- 14.2. Správne expedičné označenia OSN (UN) Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (pethoxamid a clomazone)
- 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.

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 2012/18/EU: nebezpečný pre životné prostredie.
Mladí ľudia vo veku pod 18 rokov nesmú pracovať s týmto prípravkom.
Všetky látky v zmesi sú zahrnuté EU chemickou legislatívou.
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Hodnotenie chemickej bezpečnosti ešte nebolo urobené.

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO**[®]Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 14 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov.....	Len malé úpravy.
Zoznam skratiek	ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists BAT Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert BEI Biological Exposure Index Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.: Based on available data, the classification criteria are not met. 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 ₅₀ 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 ₅₀ 50% Lethal Concentration LD ₅₀ 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 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



Cheminova A/S
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark

Phone (+45) 96 90 96 90
Fax (+45) 96 90 96 91
www.cheminova.com
CVR-No. DK 12 76 00 43

Kódové označenie: 2739
Názov prípravku: **NERO®**

Júl 2018
nahrádza: 06/2016
strana 15 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Referencie	Údaje o prípravku sú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o účinných látkach sú dostupné v publikovanej literatúre a môžu byť nájdené na viacerých miestach.
Metóda klasifikácie	Údaje z testov
Použitá opatrenia nebezpečenstva .	<p>H302 Škodlivý po požití 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 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie</p>
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.

Prepared by: Cheminova A/S
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB (Jún 2016)