

Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO<sup>®</sup>**

September 2013

strana 1/ 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

**Karta bezpečnostných údajov****NERO<sup>®</sup>**

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

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

- 1.1. **Obchodný názov prípravku** ..... **NERO<sup>®</sup>**  
Chemický názov látky ..... **Pethoxamid 400 g/l + Clomazone 24 g/l EC**
- 1.2. **Odporúčaný účel použitia** ..... Môže byť použitý len ako herbicíd.
- 1.3. **Identifikácia spoločnosti alebo výrobcu** ..... **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Denmark  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. **Toxikologické informačné stredisko** ..... Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
FnSP Bratislava  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066

**ODDIEL 2: INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE**

- 2.1. **Klasifikácia látky a prípravku** ..... Pozrite ODDIEL 16 pre celé znenie R-viet a symbolov rizika.
- DPD klasifikácia prípravku podľa Dir. 1999/45/EC v znení neskorších predpisov ..... Xn;R22 Xi;R38 R43 N;R50/53
- CLP klasifikácia podľa Reg. 1272/2008 v znení neskorších predpisov ..... Akútna orálna toxicita: Kategória 4 (H302)  
Dráždenie pokožky: Kategória 2 (H315)  
Dráždenie očí: Kategória 2 (H319)  
Scitlivovanie pokožky: Kategória 1 A (H317)  
Riziká pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400)  
Chronická kategória 1 (H410)
- WHO klasifikácia ..... Trieda II: Stredne nebezpečný  
Guidelines to Classification 2009
- 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**<sup>®</sup>

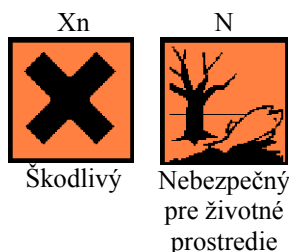
september 2013

strana 2 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

**2.2. Označovanie na etikete**
Podľa nariadenia ES 1999/45/EC

Symboly rizika .....



Obsahuje pethoxamid a clomazone

R-vety

R22 .....

Škodlivý po požití

R38 .....

Dráždi pokožku

R43 .....

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 .....

Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-vety

S24 .....

Zabráňte kontaktu s pokožkou.

S37 .....

Noste vhodné ochranné rukavice.

S60 .....

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

S61 .....

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

Iné .....

Aby ste predišli ohrozeniu človeka a životného prostredia zoznámte sa s návodom na použitie.

Ďalšie vety pre používanie prípravku na ochranu rastlín

S2 .....

Uchovávajte mimo dosahu detí

S13 .....

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S23 .....

Nevychudajte pary

S29 .....

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete

SP1 .....

Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest)

Podľa nariadenia ES 1272/2008

Identifikácia prípravku .....

Pethoxamid 400 g/l + Clomazone 24 g/l EC

Obsahuje pethoxamid a clomazone

Symboly rizika (GHS07, GHS09)..



Výstražné slovo.....

Pozor

Výstražné upozornenia

H302.....

Škodlivý po požití.

H315 .....

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Kódové označenie: 2739  
 Názov prípravku: **NERO<sup>®</sup>**

september 2013

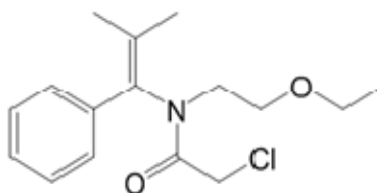
strana 3 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

|                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319 .....                                     | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                                                                                                                                    |
| H317 .....                                     | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                                                                                                                                               |
| H410 .....                                     | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                                                                           |
| Osobitné pravidlá označovania:<br>EUH401 ..... | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.                                                                                                             |
| Osobitné vety pre označovanie: SP1             | Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest. |
| Preventívne bezpečnostné upozornenia           |                                                                                                                                                                                                                     |
| P261 .....                                     | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.                                                                                                                                                          |
| P264 .....                                     | Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.                                                                                                                                                                           |
| P280 .....                                     | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                                                                              |
| 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: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                                                           |
| P501 .....                                     | Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.                                                                                                                                                                      |
| 2.3. <b>Iná bezpečnosť</b> .....               | Tento prípravok nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) alebo vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny).                                                                         |

### ♣ ODDIEL 3: CHEMICKÉ ZLOŽENIE/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH ZLOŽKÁCH

|                                |                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. <b>Látky</b> .....        | Prípravok je zmes, nie látka.                                                                                                        |
| 3.2. <b>Zmesi</b> .....        | Pozrite oddiel 16 s plnými zneniami R-viet a symbolov rizika..                                                                       |
| <u>Účinné látky</u>            |                                                                                                                                      |
| <b>Pethoxamid</b> .....        | 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                                                                |
| ISO názov /EU názov .....      | Pethoxamid                                                                                                                           |
| EC číslo (EINECS číslo) .....  | None                                                                                                                                 |
| EU index číslo .....           | 616-145-00-3                                                                                                                         |
| DSD klasifikácia účinnej látky | Xn;R22 R43 N;R50/53                                                                                                                  |
| CLP klasifikácia účinnej látky | Akútna orálna toxicita: Kategória 4 (H302)<br>Riziká pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400)<br>Chronická kategória 1 (H410) |
| štruktúrny vzorec .....        |                                                                                                                                      |



Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO<sup>®</sup>**

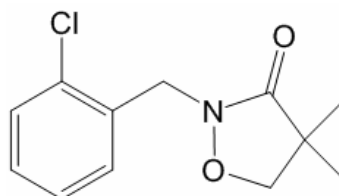
september 2013

strana 4 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

**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  
DSD klasifikácia účinnej látky ..... Xn;R22 N;R50/53  
CLP 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<br>(% w/w) | CAS číslo   | EC číslo                 | DSD klasifikácia                                                           | CLP klasifikácia                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Dimethyl sulphoxide                                                                                | 20               | 67-68-4     | EINECS no.:<br>200-644-3 | žiadna                                                                     | žiadna                                                                |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>α-sulfo-ω-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-,<br>ammonium salt (1:1) | 2                | 119432-41-6 | žiadne                   | Xi;R36 R52/53<br>Dráždivý                                                  | Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                         |
| Calcium dodecylbenzene sulphonate                                                                  | 3                | 26264-06-2  | EINECS no.:<br>247-557-8 | Xi;R38-41<br>N;R51/53<br>Dráždivý,<br>nebezpečný pre<br>životné prostredie | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                                                                  | 2                | 104-76-7    | EINECS no.:<br>203-234-3 | Xi;R36<br>Dráždivý                                                         | Eye Irrit. 2 (H319)                                                   |

### **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO**<sup>®</sup>

september 2013

strana 5 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. <b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>                               | Podráždenie a alergické reakcie. Po požití boli pri testovaní na zvieratách zistené len nešpecifické symptómy.                                                                                                                                                                               |
| 4.3. <b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> | V prípade požitia je vyžadovaná okamžitá lekárska pomoc.<br>Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.                                                                                                                                                          |
| Údaje pre lekára .....                                                                            | Pre túto látku neexistuje žiadne špeciálne antidótum. Môže byť zvažovaný výplach žalúdka a podávanie aktívneho uhlia. Po takejto dekontaminácii ošetrovanie podľa symptómov.                                                                                                                 |

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. <b>Hasiace prostriedky .....</b>                             | Suchý chemický postrek alebo oxid uhličitý na malé požiare. Vodný postrek alebo pena na veľké požiare. Vyhnite sa silným prúdom.                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.2. <b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> | Hlavné produkty rozkladu sú prchavé, toxické, dráždivé a nehorľavé zložky ako chlorovodík, rozličné chloridované organické zložky, oxidy dusíka, síry a uhlíka.                                                                                                                                                                                                |
| 5.3. <b>Rady pre požiarnikov .....</b>                            | Použite vodnú striekačku na ochladenie nádob vystavených požiaru. Haste z po smere vetra aby ste sa vyhlí 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 kompletné dýchacie prístroje a ochranné oblečenie |

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

|                                                                                 |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. <b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b> | Odporúča sa mať pripravený plán na nakladanie s rozliatym prípravkom. Mali by byť pripravené prázdne, uzatvárateľné nádoby na zbieranie rozliateho prípravku. |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO**<sup>®</sup>

september 2013

strana 6 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

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 Fullerovov 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.

## ♣ 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

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

september 2013

strana 7 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

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.

**Dimethylsulphoxide**

|                                              | Rok  |                                                                                        |
|----------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH (USA) TLV                              | 2013 | Nestanovený                                                                            |
| OSHA (USA) PEL                               | 2013 | Nestanovený                                                                            |
| EU, 2000/39/EC                               | 2009 | Nestanovený                                                                            |
| v znení neskorších predpisov<br>Germany, MAK | 2012 | 50 ppm (160 mg/m <sup>3</sup> )<br>Peak limitation: 100 ppm (320/mg3)<br>Skin notation |
| HSE (UK) WEL                                 | 2007 | Nestanovený                                                                            |

Lokálne predpisy by mali stanovovať iné limity osobnej expozície.

**Pethoxamid**

 DNEL, systemic .....  
 PNEC, aquatic environment .....

 0,02 mg/kg telesnej váhy/deň  
 0,29 µg/l

**Clomazone**

 DNEL .....  
 PNEC, aquatic environment .....

 0,133 mg/kg telesnej váhy/deň  
 0,22 mg/l

Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO**<sup>®</sup>

september 2013

strana 8 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

- 8.2. **Kontroly expozície** ..... Keď produkt používate v uzatvorenom systéme (bez priameho kontaktu), nie je potrebné použitie osobných ochranných prostriedkov. 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.

V prípade alergickej reakcie izolujte alergickú osobu od prípravku.



Ochrana dýchacích orgánov

Tento prípravok pri normálnom zaobchádzaní nespôsobuje expozíciu vzduchom, ale v prípade voľného úniku a nasledovnému prášeniu 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, butyl guma, nitrilovaná guma. 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.....

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



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 overaly odolné voči chemikáliám.

## ♣ ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností

|                                           |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Vzhľad .....                              | hnedá tekutina                                       |
| Zápach .....                              | Trochu ovocný                                        |
| hraničný pach .....                       | neurčený                                             |
| pH .....                                  | Neriedený: 2<br>1 % roztok vo vode: 3,6              |
| Bod topenia/mrznutia .....                | nestanovený                                          |
| Počiatočný bod varu a rozpätie varu ..... | nestanovený                                          |
| Bod vzplanutia .....                      | 75°C (Setaflash zatvorený)                           |
| Intenzita odparovania .....               | nestanovený                                          |
| Horľavosť (tuhý/plyn) .....               | Nie je aplikovateľný (prípravok je tekutina)         |
| Horľavosť alebo limity výbušnosti         | <b>Dimethylsulphoxide</b> : 2,6 - 28 vol%            |
| Tlak pár .....                            | <b>Pethoxamid</b> : $3,5 \times 10^{-4}$ Pa pri 25°C |
|                                           | <b>Clomazone</b> : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa pri 25°C |
| Hustota pár .....                         | neurčená                                             |
| Relatívna hustota/merná hmotnosť          | 1,035 g/ml pri 20°C                                  |



Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO<sup>®</sup>**

september 2013

strana 9 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozpustnosti .....                        | Rozpustnosť <b>pethoxamid</b> pri 20°C v látkach:<br>n-heptane 117 g/kg<br>n-hexane > 250 g/kg<br>methanol > 250 g/kg<br>acetone > 250 g/kg<br>ethyl acetate > 250 g/kg<br>xylene > 250 g/kg<br>1,2-dichloroethane > 250 g/kg<br>voda 400 mg/l<br><b>Clomazone</b> je rozpustný v acetóne, acetonitrile, chloroforme, cyclohexanone, dichlormethane, methanole, toluene, heptane, dimethylformamide.<br>Rozpustnosť clomazonu v vode: 1100 mg/l |
| Rozdeľovací koeficient<br>n-octanol/water | <b>Pethoxamid:</b> log $K_{ow}$ = 2.96 (pri pH 5 a 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Teplota samovznietenia .....              | <b>Clomazone:</b> log $K_{ow}$ = 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Teplota rozkladu .....                    | 222°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| viskozita .....                           | nestanovená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                           | 13 mPa pri 21 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                           | 6,7 mPa pri 39,5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Výbušnosť .....                           | nie je výbušný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oxidačné vlastnosti .....                 | neoxiduje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9.2. <b>Ostatné informácie</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Miešateľnosť .....                        | Prípravok je rozpustný vo vode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

|                                                            |                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 10.1. <b>Reaktivita</b> .....                              | Podľa našich znalostí, 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.                                      |

**♣ ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

|                                                    |                                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 11.1. <b>Informácie o toxikologických účinkoch</b> | *= Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.     |
| <u>Prípravok</u>                                   | Prípravok je škodlivý po požití.                                      |
| Akútna toxicita                                    |                                                                       |
| Cesta vstupu: - požitie                            | LD <sub>50</sub> , orálna, potkan: 300 – 2000 mg/kg (metóda OECD 420) |
| - pokožka                                          | LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)   |
| - nadýchanie                                       | LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan: nie je dostupná                 |
| Dráždenie pokožky .....                            | Stredne dráždi pokožku (metóda OECD 404)                              |

Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO**<sup>®</sup>

september 2013

strana 10 / 16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vážne poškodenie/podráždenie očí                          | Stredne dráždi oči (metóda OECD 405).                                                                                                                                                                                         |
| Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky ..... | Scitlivuje pokožku (metóda OECD 429).                                                                                                                                                                                         |
| Nebezpečenstvo pre dýchanie .....                         | Prípravok nepredstavuje nebezpečenstvo pre dýchanie. *                                                                                                                                                                        |
| Symptómy a vplyvy – akútne a oneskorené                   | Reakcie podráždenia a alergie. Po požití sa v pokusoch na zvieratách objavili iba nešpecifické symptómy, ako triaška, kŕče a sťažené dýchanie.                                                                                |
| <b><u>Pethoxamid</u></b>                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
| Akútna toxicita .....                                     | Pethoxamid je škodlivý po požití.                                                                                                                                                                                             |
| Cesta vstupu: - požitie                                   | LD <sub>50</sub> orálna, potkan: 983 mg/kg (metóda OECD 401)                                                                                                                                                                  |
| - pokožka                                                 | LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)*                                                                                                                                                          |
| - nadýchanie                                              | LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan: > 4,16 mg/l/4 h (metóda OECD 403)*                                                                                                                                                      |
| Dráždenie pokožky .....                                   | Trochu dráždi pokožku (metóda OECD 404). *                                                                                                                                                                                    |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí .....                    | Trochu dráždi oči (metóda OECD 405). *                                                                                                                                                                                        |
| Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky ..... | Scitlivuje (metóda OECD 406).                                                                                                                                                                                                 |
| Mutagenita zárodočných buniek ...                         | Výsledky z testov na zárodočných bunkách nie sú dostupné. Pethoxamid bol negatívny vo viacerých iných testoch, okrem jedného <i>in vitro</i> testu na ľudských lymfocytoch (metóda OECD 473), ktorý bol pozitívny. *          |
| Karcinogenita .....                                       | Na potkanoch a myšiach neboli pozorované žiadne karcinogénne vplyvy (metóda OECD 453). *                                                                                                                                      |
| Reprodukčná toxicita .....                                | Neboli zistené žiadne vplyvy pethoxamidu na plodnosť v dávkach netoxických pre matku (metóda OECD 416). Neboli zistené žiadne teratogénne (zapríčiňujúce defekty pri narodení) vplyvy pethoxamidu (OECD 414). *               |
| STOT – jednorazové vystavenie ...                         | Podľa našich vedomostí pri jednorazovom vystavení neboli zistené žiadne negatívne vplyvy. *                                                                                                                                   |
| STOT – opakované vystavenie .....                         | Cieľový orgán: pečeň<br>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. * |
| <b><u>Clomazone</u></b>                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
| Akútna toxicita .....                                     | Clomazone je škodlivý po nadýchaní.<br>Akútna toxicita bola meraná ako:                                                                                                                                                       |
| Cesta vstupu: - požitie                                   | LD <sub>50</sub> , orálna, potkan (samica): > 768 mg/kg (metóda OECD 425)                                                                                                                                                     |
| - pokožka                                                 | LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)*                                                                                                                                                          |

Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO<sup>®</sup>**

september 2013

strana 11 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

|                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - nadýchanie                      | LC <sub>50</sub> , 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). *                                                                                                                                                                                   |
| Mutagenita zárodočných buniek ... | Clomazone bol negatívny vo vaječníkových bunkách čínskeho škrečka (metóda OECD 476). *                                                                                                                                   |
| Reprodukčná toxicita .....        | Nepredpokladajú sa žiadne škodlivé vplyvy na reprodukciu v dávka netoxických pre matku (metóda OECD 416). Clomazone nebol teratogénny (nezapríčinil poškodenia plodu) v dávkach toxických pre matku (metóda OECD 414). * |
| STOT – jednorazové vystavenie ... | Podľa našich vedomostí neboli zistené žiadne špecifické vplyvy. *                                                                                                                                                        |
| STOT – opakované vystavenie ..... | Cieľový orgán: pečene.<br>LOAEL: 4000 ppm (400 mg/kg telesnej váhy/deň) v 90-dňovej štúdii na potkanoch (metóda OECD 408). V tejto dávke zvýšil váhu pečene a zvýšil cholesterol. *                                      |

*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 <sub>50</sub> , orálna, potkan: > 2000 mg/kg                   |
|                                                           | - pokožka LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg                 |
|                                                           | - nadýchanie LC <sub>50</sub> , 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 alebo pokožky ..... | Nie sú dostupné informácie.                                                 |
| Mutagenita zárodočných buniek ...                         | Chromozómové aberácie: negatívne. In vitro UDS test: negatívny. *           |
| Reprodukčná toxicita .....                                | Neboli zistené žiadne vplyvy na plodnosť v dávkach netoxických pre matku. * |
| STOT – opakované vystavenie .....                         | NOEL, orálna: 30 mg/kg telesnej váhy/deň) v 90-dňovej štúdii na potkanoch . |

Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO<sup>®</sup>**

september 2013

strana 12 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Calcium dodecylbenzene sulphonate

|                                  |              |                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita .....            |              | Táto látka nie je považovaná za škodlivú nadýchaním, požitím alebo kontaktom s pokožkou. *Akútna toxicita bola meraná ako: |
| Cesta vstupu:                    | - požitie    | LD <sub>50</sub> , orálna, potkan: 4000 mg/kg                                                                              |
|                                  | - pokožka    | LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: nie je dostupná                                                                       |
|                                  | - nadýchanie | LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan: nie je dostupná                                                                      |
| Dráždenie pokožky                |              | Dráždi pokožku.                                                                                                            |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí |              | Dráždi oči s možnosťou zapríčinenia permanentného poškodenia očí.                                                          |

2-Ethylhexan-1-ol

|                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita .....                                     |              | Táto látka nie je považovaná za škodlivú. *<br>Akútna toxicita bola meraná ako:                                                                                                                                                                        |
| Cesta vstupu:                                             | - požitie    | LD <sub>50</sub> , orálna, potkan: 3290 mg/kg (metóda OECD 401)                                                                                                                                                                                        |
|                                                           | - pokožka    | LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 3000 mg/kg (metóda OECD 402)                                                                                                                                                                                    |
|                                                           | - nadýchanie | LC <sub>50</sub> , 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).<br>Škodlivá pri 5,3 mg/l, mixe výparov a kvapiek.                                                                                                                                       |
| Dráždenie pokožky                                         |              | Mierne dráždi pokožku. *                                                                                                                                                                                                                               |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí                          |              | Mierne až silne dráždi oči.                                                                                                                                                                                                                            |
| Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky ..... |              | Nescitlivuje pokožku. *                                                                                                                                                                                                                                |
| Mutagenita zárodočných buniek ...                         |              | Negatívna v testoch na bunkách vaječníkov čínskeho škrečka (metóda OECD 473 a 479). *                                                                                                                                                                  |
| Karcinogenita .....                                       |              | Nie je karcinogénny na potkany a myši (metóda OECD 451). *                                                                                                                                                                                             |
| Reprodukčná toxicita .....                                |              | Nepredpokladá sa škodlivý vplyv na reprodukciu.<br>NOAEL pre toxicitu pre tehotné: 130 mg/kg bw/deň<br>NOAEL pre teratogenicitu: 650 mg/kg bw/deň<br>(metóda OECD 414). *                                                                              |
| STOT – jednorazové vystavenie ...                         |              | Výpary môžu dráždiť dýchací trakt a môžu zapríčiniť bolesť hlavy a závraty. *                                                                                                                                                                          |
| STOT – opakované vystavenie .....                         |              | Organické rozpúšťadlá sú vo všeobecnosti podozrivé zo zapríčinenia nevrátnych poškodení nervového systému pri opakovaných vystaveniach.<br><br>Predĺžené a/alebo opakované kontakty s pokožkou môžu mať za následok podráždenie pokožky a dermatitídu. |

Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO**<sup>®</sup>

september 2013

strana 13 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Cieľový orgán: pečeň a žalúdok.  
NOEL: 125 mg/kg bw/deň v 90 dňovej štúdiu na potkanoch (metóda OECD 408). \*

Riziko pri nadýchaní..... Táto látka nie je bežne predstavovaná ako riziková pri nadýchaní, ale môže za určitých podmienok zapríčiniť pneumóniu. \*

**♣ 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 <sub>50</sub> : 2,79 mg/l                                                            |
| - Bezstavovce    | Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> ) .....                     | 48-h EC <sub>50</sub> : 28,6 mg/l                                                            |
| - Riasy          | Zelené riasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) .....     | 72-h EC <sub>50</sub> : 67 mg/l                                                              |
|                  | Rozsievky ( <i>Navicula pelliculosa</i> ) .....           | 72-h EC <sub>50</sub> : 29,2 mg/l                                                            |
| - Dážďovky       | <i>Eisenia foetida</i> .....                              | 14-dní LC <sub>50</sub> : 1026 mg/kg pôdy                                                    |
| - Vtáky          | Prepelica virdžínska ( <i>Colinus virginianus</i> ) ..... | LD <sub>50</sub> : > 754 mg/kg                                                               |
| - Vodné rastliny | Žaburinka menšia ( <i>Lemna minor</i> ) .....             | 7-dní E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : 0,0205 mg/l                                           |
| - Včely          | Včela medonosná ( <i>Apis mellifera</i> ) .....           | 48-h LD <sub>50</sub> kontaktná: 484 µg/včela<br>48-h LD <sub>50</sub> 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. Počas rozpadu sa mení podľa podmienok, od niekoľkých týždňov po niekoľko mesiacov v aeróbných pôdach a vode. Rozklad je mikrobiálny.

Tento prípravok obsahuje malé množstvo zložiek, ktoré sa ľahko nerozkladajú v rastlinách v odpadových vodách.

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

**Pethoxamid** - neočakáva sa bioakumulácia.

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

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

12.5. **Výsledky PBT a vPvB hodnotenia** Žiadna z účinných látok nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) alebo vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny).

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

Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO<sup>®</sup>**

september 2013

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

strana 14 / 16

**♣ ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** ..... So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale nevyčistenými baleniami je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Narábanie s odpadom a baleniami musí byť vždy v súlade s lokálnymi predpismi.
- 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, potravu, krmivo alebo osivo skladovaním alebo narábaním. Nevylievajte do kanalizácie.
- Nakladanie s baleniami ..... Nádoby majú byť 3 x vypláchnuté (alebo ekvivalent) a ponúknuté na recykláciu alebo renováciu. Pre horľavé materiály balení je možné kontrolované spálenie v plynovej spaľovni.

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

- 14.1. **Číslo OSN (UN)** ..... 3082
- 14.2. **Správne expedičné označenia OSN (UN)** ..... Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (pethoxamid and 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 96/82/EC: 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**<sup>®</sup>

september 2013

strana 15 / 16

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<br>BAT Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert<br>BEI Biological Exposure Index<br>Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.:<br>Based on available data, the classification criteria are not met.<br>CAS Chemical Abstracts Service<br>CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended<br>Dir. Directive<br>DNEL Derived No Effect Level<br>DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended<br>DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended<br>EC European Community<br>EC <sub>50</sub> 50% Effect Concentration<br>EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances<br>EW Emulsion, oil in Water<br>FIFRA Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act<br>GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011<br>HSE Health and Safety Executive<br>IARC International Agency for Research on Cancer<br>IBC International Bulk Chemical code<br>ISO International Organisation for Standardization<br>IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry<br>LC <sub>50</sub> 50% Lethal Concentration<br>LD <sub>50</sub> 50% Lethal Dose<br>LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level<br>MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration<br>MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution<br>N.o.s. Not otherwise specified<br>OECD Organisation for Economic Cooperation and Development<br>OSHA Occupational Safety and Health Administration<br>PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic<br>PE Polyethylene<br>PEL Permissible Exposure Limit<br>PNEC Predicted No Effect Concentration<br>Reg. Regulation<br>R-phrase Risk phrase<br>SDS Safety Data Sheet<br>SP Safety Precaution<br>S-phrase Safety phrase<br>STOT Specific Target Organ Toxicity<br>TLV Threshold Limit Value |

Kódové označenie: 2739  
Názov prípravku: **NERO**<sup>®</sup>

september 2013

strana 16 / 16

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

TWA Time Weighed Average  
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative  
WEL Workplace Exposure Limit  
WHO World Health Organisation

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Použité R-vety .....                       | R22 Škodlivý po požití<br>R36 Dráždi oči<br>R38 Dráždi pokožku<br>R41 Riziko vážneho poškodenia očí<br>R43 Môže spôsobiť scitlivovanie po kontakte s pokožkou<br>R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia<br>R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia<br>R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia |
| Použité CLP označenia nebezpečenstva ..... | H302 Škodlivý po požití<br>H315 Dráždi kožu<br>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu<br>H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí<br>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí<br>H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.<br>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami<br>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami<br>H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami<br>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.

Prepared by: Cheminova A/S  
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB