

## Clax Neutrapur 60A1

Revízia: 2024-08-05

Verzia: 04.1

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** Clax Neutrapur 60A1

UFI: JGA1-70XS-H00X-68WX

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Používanie produktu:** Pomôcka na pranie.  
Iba na profesionálne použitie.

**Neodporúčané použitia:** Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú..

**SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora:**

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.  
Rybničná 40  
831 06 Bratislava  
KBUinfoSK@solenis.com  
Tel: (02) 49289111  
Fax: (02) 49289112

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradte sa s lekárom (ak je možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov).  
Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Poleptanie kože, Kategória 1B (H314)  
Vážne poškodenie očí, Kategória 1 (H318)  
Korozívny pre kovy, Kategória 1 (H290)

#### 2.2 Prvky označovania



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo.

Obsahuje kyselina mravčia (Formic Acid)

#### Výstražné upozornenia:

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P260 - Nevdychujte pary.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
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.  
P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

## Clax Neutrapur 60A1

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie je známe iné nebezpečenstvo.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

| Látka(y)         | Číslo ES  | Číslo CAS | Číslo REACH          | Klasifikácia   | Poznámky | Hmotnostné percento |
|------------------|-----------|-----------|----------------------|--|----------|---------------------|
| kyselina mravčia | 200-579-1 | 64-18-6   | 01-211949117<br>4-37 | Horľavé kvapaliny, Kategória 3 (H226)<br>Akútna toxicita - inhalačná, Kategória 3 (H331)<br>Poleptanie kože, Kategória 1A (H314)<br>Akútna toxicita - orálna, Kategória 4 (H302)<br>EUH071 |          | 20-30               |

**Špecifické koncentračné limity**

kyselina mravčia:

- Vážne poškodenie očí, Kategória 1 (H318) >= 10% > Očná dráždivosť, Kategória 2 (H319) >= 2%
- Poleptanie kože, Kategória 1A (H314) >= 90% > Poleptanie kože, Kategória 1B (H314) >= 10% > Podráždenie kože, Kategória 2 (H315) >= 2%

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

ATE, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiel 11.

Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16..

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné informácie:**

Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do zabezpečenej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc. Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak došlo k zástave dychu, urobte umelé dýchanie. Žiadna resuscitácia z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite resuscitátor alebo ventilátor.

**Vdychovanie:**

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

**Kontakt s pokožkou:**

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody aspoň 30 minút. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Kontakt s očami:**

Držte viečka odťahnuté a vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnou vody počas najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Požitie:**

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Nevvyolávajte zvracanie. Nechajte v kľude. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:**

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Vdychovanie:**

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

**Kontakt s pokožkou:**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

**Kontakt s očami:**

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

**Požitie:**

Požitie vedie k vážnemu poleptaniu ústnej dutiny a hrtanu, a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tváre.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

## Clax Neutrapur 60A1

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach alebo pary. Noste vhodný ochranný odev. Noste vhodné ochranné prostriedky na oči/tvár. Noste vhodné ochranné rukavice.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nariedte veľkým množstvom vody. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Zabezpečte riadne vetranie. Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom. Použite neutralizačné prostriedky. Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, univerzálnym absorbentom. Uniknutý materiál neumiestňujte späť do pôvodnej nádoby. Zachyťte ju do vhodných uzavretých nádob a zlikvidujte.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

**Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:**

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

**Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:**

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca Diversey. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkkoľvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

| Látka(y)         | NPEL priemerný                 | NPEL krátkodobý | Maximálna hodnota(y) |
|------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|
| kyselina mravčia | 5 ppm<br>9.0 mg/m <sup>3</sup> |                 |                      |

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

**Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:**

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozícia u človeka**

DNEL/DMEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

| Látka(y)         | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| kyselina mravčia | -                           | -                             | -                         | -                           |

DNEL/DMEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

| Látka(y)         | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti) | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti) |
|------------------|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| kyselina mravčia | -                           | -  | -                         | -  |

DNEL/DMEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

| Látka(y) | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|----------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|          |                             |                               |                           |                             |

## Clax Neutrapur 60A1

|                  |   | (mg/kg telesnej hmotnosti) |   | (mg/kg telesnej hmotnosti) |
|------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|
| kyselina mravčia | - | -                          | - | -                          |

DNEL/DNEL expozičia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka(y)         | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| kyselina mravčia | 19                          | -                             | 9.5                       | -                           |

DNEL/DNEL expozičia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka(y)         | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| kyselina mravčia | 9.5                         | -                             | 3                         | -                           |

**Expozičia životného prostredia:**

Expozičia životného prostredia - PNEC

| Látka(y)         | Povrchová voda, sladkovodná (mg/l) | Povrchová voda, morská (mg/l) | Prerušovaný (mg/l) | Čističky odpadových vôd (mg/l) |
|------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| kyselina mravčia | 2                                  | 0.2                           | 1                  | 7.2                            |

Expozičia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

| Látka(y)         | Sediment, sladkovodný (mg/kg) | Sediment, morský (mg/kg) | Pôda (mg/kg) | Vzduch (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| kyselina mravčia | 13.4                          | 1.34                     | 1.5          | -                           |

**8.2 Kontroly expozície**

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiely 1.2 karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom:

- Primerané technické zabezpečenie:** Pokiaľ sa výrobok riadi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddiele.
- Vhodné organizačné kontroly:** Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

**Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre nezriedený výrobok:**

|                               | SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora | LCS | PROC    | Trvanie (min) | ERC   |
|-------------------------------|--|-----|---------|---------------|-------|
| Automatický prenos a riedenie | AISE_SWED_PW_8b_1  | PW  | PROC 8b | 60            | ERC8b |

**Osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre:**

Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 16321 / EN 166). Odporúča sa použitie ochranného tvárového štítu alebo celotvárovej masky.

**Ochrana rúk:**

Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overtte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku. Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: ≥ 480 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: ≥ 30 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.4 mm

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.

**Ochrana kože a tela:**

Noste chemicky odolný odev a obuv pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu (EN 14605).

**Ochrana dýchacích ciest:**

Pokiaľ nemožno zabrániť expozícii kvapalnými časticami alebo poliatím, použite: polomaska (EN 140) alebo celotvárová maska (EN 136) s filtrom častíc P2 (EN 143) Posúďte konkrétne miestne podmienky použitia. Po konzultácii s dodávateľom ochranných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu. Musia byť prijaté špecifické opatrenia pre obmedzenie expozície. Odporúčania sú uvedené v technickom liste. Použite technické opatrenia, aby sa splnili expozičné limity na pracovisku, pokiaľ sú k dispozícii.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy Nevypúšťajte nezriedené alebo nezneutralizované.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu zriedeného výrobku:

## Clax Neutrapur 60A1

Najvyššia odporúčaná koncentrácia (% hmotnostného): 0.12

**Primerané technické zabezpečenie:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.  
**Vhodné organizačné kontroly:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre zriadený výrobok:**

|   | SWED             | LCS | PROC   | Trvanie (min) | ERC   |
|---|------------------|-----|--------|---------------|-------|
| Automatická aplikácia vo vyhradenom uzatvorenom systéme | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 480           | ERC8a |
| Automatická aplikácia vo vyhradenom systéme             | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 480           | ERC8a |

**Osobné ochranné prostriedky**  
**Ochranné prostriedky na oči/tváre:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.  
**Ochrana rúk:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.  
**Ochrana kože a tela:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.  
**Ochrana dýchacích ciest:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

#### Metóda / poznámka

**Skupenstvo:** Kvapalina

**Farba:** Číra, bezfarebná

**Zápach:** špecifický pre výrobok

**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné

**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C):** nie je stanovené

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
 Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

| Látka(y)         | Hodnota (°C) | Metóda                | Atmosférický tlak (hPa) |
|------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|
| kyselina mravčia | 107.3        | Metóda nie je uvedená | 1013                    |

#### Metóda / poznámka

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je relevantné pre kvapaliny

**Horľavosť (kvapalina):** Nehorľavý.

**Teplota vzplanutia (°C):** > 80 °C

**Podpora horenia:** Nepoužiteľné.

(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)

**Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti (%):** Neurčené

uzatvorený kelímok

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

| Látka(y)         | Dolný limit (% obj) | Horný limit (% obj) |
|------------------|---------------------|---------------------|
| kyselina mravčia | 14.9                | 47.6                |

#### Metóda / poznámka

**Teplota samovznietenia:** Neurčená

**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.

**pH:** =< 2 (neriedený)

**pH po zriedení:** < 2 (0.12 %)

**Kinematická viskozita:** Neurčená

**Rozpustnosť/miešateľnosť: vo vode:** dokonale miešateľný

ISO 4316

ISO 4316

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

| Látka(y)         | Hodnota (g/l) | Metóda                | Teplota (°C) |
|------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| kyselina mravčia | Rozpustný     | Metóda nie je uvedená |              |

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

#### Metóda / poznámka

**Tlak pár:** Neurčený

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

## Clax Neutrapur 60A1

| Látka(y)         | Hodnota (Pa) | Metóda            | Teplota (°C) |
|------------------|--------------|-------------------|--------------|
| kyselina mravčia | 4271         | OECD 104 (EU A.4) | 20           |

**Relatívna hustota:**  $\approx 1.09$  (20 °C)  
**Relatívna hustota pár:** Údaje nie sú k dispozícii.  
**Charakteristiky častíc:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Metóda / poznámka**

OECD 109 (EU A.3)  
 Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
 Nie je relevantné pre kvapaliny.

**9.2 Iné informácie****9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

**Oxidačné vlastnosti:** Nie je oxidačný.

**Žieravosť pre kovy:** Žieravý

**9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Môže byť korozívna pre kovy. Reaguje s alkáliami. Uchovávať mimo dosahu výrobkov obsahujúcich bieliace činidlá na báze chlóru alebo siričitanov.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Údaje týkajúce sa zmesi: .

**Relevantná vypočítaná ATE (y):**

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

ATE - Inhalačne, pary (mg/l): >20

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:.

**Akútna toxicita**

Akútna orálna toxicita

| Látka(y)         | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh  | Metóda            | Doba expozície (h) | ATE Orálne (mg/kg) |
|------------------|------------------|-----------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|
| kyselina mravčia | LD <sub>50</sub> | 730             | Krysa | OECD 401 (EU B.1) |                    | 730                |

Akútna kožná toxicita

| Látka(y)         | Konečný stav | Hodnota (mg/kg)           | Druh | Metóda | Doba expozície (h) | ATE Dermálne (mg/kg) |
|------------------|--------------|---------------------------|------|--------|--------------------|----------------------|
| kyselina mravčia |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                    | Nestanovené          |

Akútna inhalačná toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície |
|----------|--------------|----------------|------|--------|----------------|
|----------|--------------|----------------|------|--------|----------------|

|                  |                  |               |       |                   |     |
|------------------|------------------|---------------|-------|-------------------|-----|
|                  |                  |               |       |                   | (h) |
| kyselina mravčia | LC <sub>50</sub> | 7.85 (výpary) | Krysa | OECD 403 (EU B.2) | 4   |

## Akútna inhalačná toxicita, pokračovanie

| Látka(y)         | ATE - inhalačnej, prach (mg/l) | ATE - inhalačnej, aerosól (mg/l) | ATE - inhalačnej, pary (mg/l) | ATE - inhalačnej, plyn (mg/l) |
|------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| kyselina mravčia | Nestanovené                    | Nestanovené                      | 7.85                          | Nestanovené                   |

## Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

| Látka(y)         | Výsledok | Druh   | Metóda            | Doba expozície |
|------------------|----------|--------|-------------------|----------------|
| kyselina mravčia | Žieravý  | Králik | OECD 404 (EU B.4) |                |

## Žieravosť/dráždivosť pre kožu

| Látka(y)         | Výsledok         | Druh | Metóda                  | Doba expozície |
|------------------|------------------|------|-------------------------|----------------|
| kyselina mravčia | Vážne poškodenie |      | Preukázateľnosť dôkazov |                |

## Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

| Látka(y)         | Výsledok                  | Druh | Metóda | Doba expozície |
|------------------|---------------------------|------|--------|----------------|
| kyselina mravčia | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |

## Senzibilizácia

Senzibilizácia po kontakte s kožou

| Látka(y)         | Výsledok               | Druh  | Metóda                           | Doba expozície (h) |
|------------------|------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|
| kyselina mravčia | Nie je senzibilizujúci | Morča | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                    |

## Senzibilizácia pri vdychovaní

| Látka(y)         | Výsledok                  | Druh | Metóda | Doba expozície |
|------------------|---------------------------|------|--------|----------------|
| kyselina mravčia | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |

## účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Mutagenita

| Látka(y)         | Výsledok (in vitro)                                   | Metóda (in-vitro)                                      | Výsledok (in-vivo)                                    | Metóda (in-vitro) |
|------------------|---|--|---|-------------------|
| kyselina mravčia | Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov |                   |

Karcinogenita

| Látka(y)         | Vplyv  |
|------------------|--|
| kyselina mravčia | Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov |

## Reprodukčná toxicita

| Látka(y)         | Konečný stav | Špecifické účinky | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda      | Doba expozície | Poznámky a ďalšie pozorované účinky   |
|------------------|--------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|---|
| kyselina mravčia |              |                   | Údaje nie sú k dispozícii          |      | Read across |                | Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu Nie sú dôkazy o teratogénnych účinkoch |

## Toxicita po opakovaných dávkach

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

| Látka(y)         | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dny) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|------------------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|
| kyselina mravčia |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |

## Subchronická dermálna toxicita

| Látka(y)         | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|------------------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|
| kyselina mravčia |              | Údaje nie sú k                     |      |        |                      |  |

## Clax Neutrapur 60A1

|  |  |            |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|
|  |  | dispozícií |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|

## Subchronická toxicita po vdýchnutí

| Látka(y)         | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh  | Metóda             | Doba expozície (dni) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|------------------|--------------|------------------------------------|-------|--------------------|----------------------|--|
| kyselina mravčia | NOAEL        | 0.122                              | Krysa | OECD 413 (EU B.29) |                      |  |

## Chronická toxicita

| Látka(y)         | Spôsob expozície | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh  | Metóda                         | Doba expozície (dni) | Špecifické účinky na postihnuté orgány | Poznámka |
|------------------|------------------|--------------|------------------------------------|-------|--------------------------------|----------------------|--|----------|
| kyselina mravčia | Orálne           | NOAEL        | 142                                | Krysa | OECD 453 (EU B.33) Read across | 12 mesiac (e)        |  |          |

## STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

| Látka(y)         | Postihnutý(é) orgán(y)    |
|------------------|---------------------------|
| kyselina mravčia | Údaje nie sú k dispozícii |

## STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

| Látka(y)         | Postihnutý(é) orgán(y)    |
|------------------|---------------------------|
| kyselina mravčia | Údaje nie sú k dispozícii |

## Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3.

## Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdieli 4.2.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

## 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Údaje zo štúdií na ľuďoch, pokiaľ sú k dispozícii:

## 11.2.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

| Látka(y)         | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                  | Metóda             | Doba expozície (h) |
|------------------|------------------|----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| kyselina mravčia | LC <sub>50</sub> | 68             | <i>Leuciscus idus</i> | DIN 38412, časť 15 | 96                 |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

| Látka(y)         | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                        | Metóda     | Doba expozície (h) |
|------------------|------------------|----------------|-----------------------------|------------|--------------------|
| kyselina mravčia | EC <sub>50</sub> | 32.19          | <i>Daphnia magna</i> Straus | 79/831/EEC | 48                 |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

| Látka(y)         | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                                   | Metóda            | Doba expozície (h) |
|------------------|------------------|----------------|--|-------------------|--------------------|
| kyselina mravčia | EC <sub>50</sub> | 32.64          | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | DIN 38412, časť 9 | 72                 |



## Clax Neutrapur 60A1

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

| Látka(y)         | Konečný stav | Hodnota (mg/l)            | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) |
|------------------|--------------|---------------------------|------|--------|----------------------|
| kyselina mravčia |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                      |

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

| Látka(y)         | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Inokulum       | Metóda                  | Doba expozície (y) |
|------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| kyselina mravčia | EC <sub>10</sub> | 72             | Aktivovaný kal | Metóda nie je stanovená | 312 hodina (y)     |

## Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

| Látka(y)         | Konečný stav | Hodnota (mg/l)            | Druh | Metóda | Doba expozície | Pozorované účinky |
|------------------|--------------|---------------------------|------|--------|----------------|-------------------|
| kyselina mravčia |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |                   |

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

| Látka(y)         | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh                 | Metóda   | Doba expozície | Pozorované účinky |
|------------------|--------------|----------------|----------------------|----------|----------------|-------------------|
| kyselina mravčia | NOEC         | ≥ 102          | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 deň (i)     |                   |

Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)         | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metóda                  | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|------------------|--------------|----------------------------------|------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| kyselina mravčia | NOEC         | 72                               |      | Metóda nie je stanovená | 13                   |                   |

## Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

## Abiotický rozklad

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)         | Počas odbúrateľnosti | Metóda                  | Hodnotenie | Poznámka |
|------------------|----------------------|-------------------------|------------|----------|
| kyselina mravčia | 30.1 deň(i)          | Metóda nie je stanovená |            |          |

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)         | Počas odbúrateľnosti v sladkej vode | Metóda                  | Hodnotenie              | Poznámka |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| kyselina mravčia | > 5 deň(i)                          | Metóda nie je stanovená | Nie je hydrolyzovateľný |          |

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

## Biodegradácia

Ľahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

| Látka(y)         | Inokulum | Analytická metóda | DT <sub>50</sub>   | Metóda                  | Hodnotenie                    |
|------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|
| kyselina mravčia |          |                   | 98 % do 14 dňa (i) | Metóda nie je stanovená | Rýchlo biologicky odbúrateľná |

Ľahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

| Látka(y)         | Médium a typ | Analytická metóda | DT <sub>50</sub> | Metóda                  | Hodnotenie                    |
|------------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| kyselina mravčia | Morská voda  |                   |                  | Metóda nie je stanovená | Rýchlo biologicky odbúrateľná |

## Clax Neutrapur 60A1

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

| Látka(y)         | Hodnota | Druh               | Preukázateľnosť dôkazov                       | Vysoký bioakumulačný potenciál |
|------------------|---------|--------------------|---|--------------------------------|
| kyselina mravčia | -2.1    | (EC) 440/2008, A.8 | Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii |                                |

Biokoncentračný faktor (BCF)

| Látka(y)         | Hodnota | Druh | Metóda                  | Hodnotenie                 | Poznámka |
|------------------|---------|------|-------------------------|----------------------------|----------|
| kyselina mravčia | 3.2     |      | Metóda nie je stanovená | Bioakumulácia sa neočakáva |          |

**12.4 Mobilita v pôde**

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

| Látka(y)         | Adsorbčný koeficient Log Koc | Desorbčný koeficient Log Koc(des) | Metóda | Typ pôdy / sedimentu | Hodnotenie                                     |
|------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------|--|
| kyselina mravčia | Údaje nie sú k dispozícii    |                                   |        |                      | Adsorpcia do pevnej fázy pôdy sa nepredpokladá |

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Účinky na životné prostredie, pokiaľ sú k dispozícii:

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe iné nežiaduce účinky.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. spaľovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistíte podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

**Katalóg odpadov:**

20 01 14\* kyseliny.

**Prázdne obaly**

**Odporúčanie:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

**Vhodné čistiace prostriedky:**

Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

- Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia.

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 3412

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

Kyselina mravčia , roztok

Formic acid , solution

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:**

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (a subsidiárne riziká): 8

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nebezpečný pre životné prostredie: Nie

Znečisťujúcu látku pre more: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú známe.

## Clax Neutrapur 60A1

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

**Ďalšie dôležité informácie:****ADR**

**Klasifikačný kód:** C3

**Kód obmedzenia prejazdu tunelom:** (E)

**Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 80

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-A, S-B

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code  
Pre obaly malých objemov platí výnimka

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenia EÚ:**

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nariadenie (ES) č. 648/2004 - nariadenie o detergentoch
- látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení (EÚ) 2018/605
- Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR)
- Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)

**Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII)** Nie je relevantné.

**Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:**

Nepoužiteľné

**Seveso - Klasifikácia:** ni klasifikácie

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

*Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu*

**Kód karty bezpečnostných údajov:**  
MS1001608

**Verzia:** 04.1

**Revízia:** 2024-08-05

**Dôvod revízie:**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 3, 8, 9, 16

**Spôsob klasifikácie**

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

**Skratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- ERC - Kategórie uvoľňovania do životného prostredia
- EUH - CLP doplnujúce vety o nebezpečnosti
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- LCS - Etapa životného cyklu
- LD50 - letálna dávka, 50%
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- PROC - Kategórie procesov

**Clax Neutrapur 60A1**

- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- H226 - Horľavá kvapalina a pary.
- H302 - Škodlivý po požití.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H331 - Toxický pri vdýchnutí.
- H402 - Škodlivý pre vodné organizmy.
- EUH071 - Žieravé pre dýchacie cesty.

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**