

# Karta bezpečnostných údajov NANO ALKALINE CLEANER



Karta bezpečnostných údajov z 5/8/2021, revízia 2.0

Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov:

NANO ALKALINE CLEANER

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

Odporúčané použitie:

Čistič kondenzátorov

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Taliansko

Tel. +39 030/9719096

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

lab@errecom.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):



Pozor, Skin Irrit. 2, Dráždi kožu.



Nebezpečenstvo, Eye Dam. 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Obsahuje

# Karta bezpečnostných údajov

## NANO ALKALINE CLEANER



1,2-benzizotiazolín-3-ón: Môže vyvolať alergickú reakciu.  
 Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
 Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:  
 Žiadna

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq$  0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá:

- Žiadne ostatné nebezpečenstvá

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

N.A.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

| Množstvo                  | Názov                                                | Identifikačné č.                                                                                     | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\geq$ 2.5%<br>- < 5%     | Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované | CAS: 106232-83-1                                                                                     | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                          |
| $\geq$ 2.5%<br>- < 5%     | 2-(2-butoxyetoxy)etanol                              | Číslo Index: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>REACH No.: 01-21194751<br>04-44-XXXX  | 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                         |
| $\geq$ 0.5%<br>- < 1%     | hydroxid sodný                                       | Číslo Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>REACH No.: 01-21194578<br>92-27-XXXX | 2.16/1 Met. Corr. 1 H290<br>3.2/1A Skin Corr. 1A H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Špecifické koncentračné limity:<br>C $\geq$ 5%: Skin Corr. 1A H314<br>2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314<br>0,5% $\leq$ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315<br>0,5% $\leq$ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 |
| $\geq$ 0.5%<br>- < 1%     | etán-1,2-diol                                        | Číslo Index: 603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>REACH No.: 01-21194568<br>16-28-XXXX  | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.9/2 STOT RE 2 H373                                                                                                                                                                                                                            |
| $\geq$ 0.01% -<br>< 0.05% | 1,2-benzizotiazolín-3-ón                             | Číslo Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br>REACH No.: 01-21207615<br>40-60-XXXX | 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>Špecifické koncentračné limity:<br>C $\geq$ 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317                                                                                                        |

# Karta bezpečnostných údajov

## NANO ALKALINE CLEANER



### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLÁDAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Postupujte podľa príznakov.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie  
Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.  
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.  
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.  
Rady v oblasti všeobecnej pracovnej hygieny:  
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.  
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility  
Produkt skladujte pri teplote od + 0 ° C / + 32 ° F do + 40 ° C / + 104 ° F.  
Skladujte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia.  
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.  
Nekompatibilné látky:  
Neuchovávať v blízkosti kyselín.  
Opatrenia miestnosti:  
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Informácie nie sú k dispozícii.

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- 8.1. Kontrolné parametre  
2-(2-butoxyetoxy)etanol - CAS: 112-34-5  
EÚ - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff  
hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2  
ACGIH - STEL: Horná hranica 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: URT, eye, and skin irr  
etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1  
EÚ - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Poznámky: (V), A4 - URT irr  
AGW - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Poznámky: Skin  
MAK - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Poznámky: Skin  
VLA - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky: Skin  
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Poznámky: Skin  
WEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
TLV - TWA(8h): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Poznámky: Skin  
TLV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky: Skin  
NDS - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 20 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Poznámky: Skin  
ESD - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky: Skin  
OEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky: Skin  
ACGIH - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (I, H), A4 - URT irr  
Limitné hodnoty expozície DNEL  
hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2

# Karta bezpečnostných údajov

## NANO ALKALINE CLEANER



Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá (opakovaná)  
etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1  
Priemyslový pracovník: 35 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 7 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím  
ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 106 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 53 mg/kg - Expozícia: Dermálna  
ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5  
Odborný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky  
Limitné hodnoty expozície PNEC  
etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 37 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 3.7 mg/kg  
Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 10 mg/l  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 199.5 mg/l  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.53 mg/kg

### 8.2. Kontroly expozície

#### Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

#### Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

#### Ochrana rúk:

pracovné rukavice odolné proti prenikaniu (ref. normy EN 374).

Vhodný materiál:

NR (prírodná guma, prírodný latex).

NBR (nitrilová guma)

Hrúbka materiálu: 0,4 mm minimum.

Doba prieniku: > 480 min

Vezmite na vedomie informáciu podanú priepustnosťou výrobcu týkajúce sa a preraziť časov a osobitných podmienok na pracovisku (mechanické namáhanie, doba styku).

#### Ochrana dýchania:

Pri bežnom použití nie je nutná.

#### Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadny

#### Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

#### Vhodné technické kontroly:

Žiadny

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosti                                                           | Hodnota          | Metóda: | Poznámky |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------|
| Skupenstvo:                                                          | Kvapalina        | --      | --       |
| Farba:                                                               | zelená           | --      | --       |
| Pach:                                                                | charakteristický | --      | --       |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | N.A.             | --      | --       |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | N.A.             | --      | --       |

# Karta bezpečnostných údajov

## NANO ALKALINE CLEANER



|                                       |                         |    |    |
|---------------------------------------|-------------------------|----|----|
| Horľavosť:                            | N.A.                    | -- | -- |
| Dolná a horná medza výbušnosti:       | N.A.                    | -- | -- |
| Bod vzplanutia:                       | N.A.                    | -- | -- |
| Teplota samozapálenia:                | N.A.                    | -- | -- |
| Teplota rozkladu:                     | N.A.                    | -- | -- |
| pH:                                   | N.A.                    | -- | -- |
| Kinematická viskozita:                | N.A.                    | -- | -- |
| Rozpusťnosť vo vode:                  | celkom                  | -- | -- |
| Rozpusťnosť v oleji:                  | N.A.                    | -- | -- |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | N.A.                    | -- | -- |
| Tlak pary:                            | N.A.                    | -- | -- |
| Hustota a/alebo relatívna hustota:    | 1.01 g/mL (+20°C/+68°F) | -- | -- |
| Relatívna hustota pár:                | N.A.                    | -- | -- |

### Vlastnosti častíc:

|                 |      |    |    |
|-----------------|------|----|----|
| Veľkosť častíc: | N.A. | -- | -- |
|-----------------|------|----|----|

### 9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

#### a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

#### c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

#### d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

# Karta bezpečnostných údajov

## NANO ALKALINE CLEANER



Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované - CAS: 106232-83-1

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 300 mg/kg - Poznámky: 300-2000 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Negatívne

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka Negatívne

Skúška: Senzibilizujúci pri vdýchnutí - Spôsob podania: Vdýchnutie Negatívne

hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: Guidelines 405 Test OECD

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Test Ames - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne

etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 9530 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan 3500 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 2.5 mg/l - Trvanie: 6 h

1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 670 mg/kg - Poznámky: OECD TG 401

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD TG 402

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne - Trvanie: 4h - Poznámky: US-EPA

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči - Spôsob podania: oči - Druhy: Králik Pozitívne - Poznámky: OECD TG 405

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

# Karta bezpečnostných údajov

## NANO ALKALINE CLEANER



Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Ľudské bytosti  
Pozitívne

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium

Negatívne - Poznámky: OECD TG 471

Skúška: Test chromozomálne aberácie - Spôsob podania: In vitro - Druhy: Ľudské lymfocyty  
Negatívne - Poznámky: OECD TG 473; with Metabolic activation

Skúška: Mutagénny - Spôsob podania: In vitro - Druhy: bunky myšieho lymfómu

Negatívne - Poznámky: OECD TG 476

Skúška: Mikronukleový test - Spôsob podania: In vivo - Druhy: Myš Negatívne -

Poznámky: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

2-(2-butoxyetoxy)etanol - CAS: 112-34-5

LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii  $\geq 0,1\%$  nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba  $> 0.1$  mg/l - Poznámky:  $>0.1-1$  mg/L  
CESIO

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie  $> 0.1$  mg/l - Poznámky:  $>0.1-1$  mg/L  
CESIO

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy  $> 0.1$  mg/l - Poznámky:  $>0.1-1$  mg/L  
CESIO

hydroxid sodný

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 189 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC0 - Druhy: Dafnie = 40.4 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: Ceriodaphnia dubia

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 125 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Gambusia affinis

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 45.4 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Oncorhynchus mykiss

etán-1,2-diol

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 72860 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Species: Pimephales promelas

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie  $> 100$  mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: Daphnia magna

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 15830 mg/l - Trvanie h: 168 - Poznámky:

Species: Pimephales promelas

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 8590 mg/l - Trvanie h: 168 - Poznámky:

Species: Daphnia magna

1,2-benzizotiazolín-3-ón

# Karta bezpečnostných údajov

## NANO ALKALINE CLEANER



### a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 2.18 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:  
Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 2.94 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202  
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.11 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201  
Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.15 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

### b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba 0.3 mg/l - Trvanie h: 672 - Poznámky:  
Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 1.7 mg/l - Trvanie h: 504 - Poznámky:  
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

### d) Pozemná toxicita:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: dážďovky > 410.6 mg/kg - Trvanie h: 336 -  
Poznámky: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Mikroflóra pôdy 263.7 mg/kg - Trvanie h: 672 -  
Poznámky: OECD TG 216

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované - CAS: 106232-83-1

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: OECD 301 F - %: 70

etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Rozpustnosť vo vode - Poznámky:  
1000 - 10000 mg/L

1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Trvanie h: 28 d - %: 70

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Bioakumulácia: Veľmi nízka bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient  
1.360000-

1,2-benzizotiazolín-3-ón - CAS: 2634-33-5

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne

### 12.4. Mobilita v pôde

etán-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Mobilita v pôde: Mobilný - Poznámky: Source: bibliography

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii > 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

# Karta bezpečnostných údajov

## NANO ALKALINE CLEANER



- Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN  
N.A.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu  
N.A.
- 14.4. Obalová skupina  
N.A.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie
- IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
N.A.
- 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO  
N.A.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
  - Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
  - Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
  - Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
  - Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
  - Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:
- Obmedzenia týkajúce sa produktu:
    - Obmedzovaní 3
  - Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:
    - Obmedzovaní 55
    - Obmedzovaní 75
- Pri aplikácii vid' odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:
- Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
  - D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).
  - Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

# Karta bezpečnostných údajov

## NANO ALKALINE CLEANER



Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1  
NA

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

### ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

| Trieda a kategória nebezpečnosti | Kód           | Popis                                                                    |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1                     | 2.16/1        | Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1                         |
| Acute Tox. 4                     | 3.1/4/Oral    | Akútna toxicita (orálna), Kategória 4                                    |
| Skin Corr. 1A                    | 3.2/1A        | Žieravosť pre kožu, Kategória 1A                                         |
| Skin Corr. 1B                    | 3.2/1B        | Žieravosť pre kožu, Kategória 1B                                         |
| Skin Irrit. 2                    | 3.2/2         | Dráždivosť pre kožu, Kategória 2                                         |
| Eye Dam. 1                       | 3.3/1         | Vážne poškodenie očí, Kategória 1                                        |
| Eye Irrit. 2                     | 3.3/2         | Podráždenie očí, Kategória 2                                             |
| Skin Sens. 1,1A,1B               | 3.4.2/1-1A-1B | Kožná senzibilizácia, Kategória 1,1A,1B                                  |
| Skin Sens. 1A                    | 3.4.2/1A      | Kožná senzibilizácia, Kategória 1A                                       |
| STOT RE 2                        | 3.9/2         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2 |
| Aquatic Acute 1                  | 4.1/A1        | Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1                   |
| Aquatic Chronic 3                | 4.1/C3        | Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3     |

Táto bezpečnostná karta bola úplne revidovaná vo všetkých svojich častiach v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 2020/878.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikácie |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                             | Metóda výpočtu      |
| Eye Dam. 1, H318                                | Metóda výpočtu      |

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

# Karta bezpečnostných údajov

## NANO ALKALINE CLEANER



SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

|             |                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.                                        |
| ATE:        | Odhad akútnej toxicity                                                                       |
| ATEmix:     | Odhad akútnej toxicity (Zmesi)                                                               |
| CAS:        | Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).                         |
| CLP:        | Klasifikácia, označovanie, balenie.                                                          |
| DNEL:       | Odvozená úroveň bez nepriaznivých účinkov.                                                   |
| EINECS:     | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.                                    |
| GefStoffVO: | Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.                                                  |
| GHS:        | Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.                   |
| IATA:       | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.                                                  |
| IATA-DGR:   | Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA). |
| ICAO:       | Medzinárodná organizácia civilného letectva .                                                |
| ICAO-TI:    | Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).              |
| IMDG:       | Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.                                           |
| INCI:       | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.                                               |
| KSt:        | Výbušný koeficient.                                                                          |
| LC50:       | Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.                              |
| LD50:       | Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.                                     |
| PNEC:       | Predpokladaná koncentrácia bez účinku.                                                       |
| RID:        | Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.                       |
| STEL:       | Limit krátkodobého vystavenia.                                                               |
| STOT:       | Špecifická orgánová toxicita.                                                                |
| TLV:        | Hodnota prahového limitu.                                                                    |
| TWA:        | Časovo vážený priemer                                                                        |
| WGK:        | Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.                                                      |

