



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 1 z 15

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

MAKRA NO-TOUCH CLEANER

UFI: J330-D0MD-6007-NT67

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Použití látky nebo směsi

Čisticí prostředek, alkalický

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MAKRA trade s.r.o.  
Název ulice: Nekázanka 880/11  
Místo: 110 00 Praha 1  
Telefon: 415 726 660  
e-mail: info@makratrade.cz  
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl  
Internet: www.makratrade.cz  
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé** 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

#### **situace:**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

hydroxid draselný  
ethylendiamintetraacetát tetrasodný  
Etidronic acid

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

Nevedchujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 2 z 15

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název   | Obsah      |
|------------|---|------------|
|            | Číslo ES  |            |
|            | Indexové č.   |            |
|            | Číslo REACH   |            |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  |            |
| 1310-58-3  | hydroxid draselný   | 2,5 - 10 % |
|            | 215-181-3   |            |
|            | 019-002-00-8  |            |
|            | 01-2119487136-33  |            |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314  |            |
| 64-02-8    | ethyldiamintetraacetát tetrasodný   | 2,5 - 10 % |
|            | 200-573-9   |            |
|            | 607-428-00-2  |            |
|            | 01-2119486762-27  |            |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H332 H302 H318 H373                                |            |
| 2809-21-4  | Etidronic acid  | 2,5 - 10 % |
|            | 220-552-8   |            |
|            | 01-2119510391-53  |            |
|            | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H290 H302 H318  |            |
| 61791-14-8 | Amines, coco alkyl, ethoxylated   | <= 2,5 %   |
|            | 500-152-2   |            |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412   |            |
|            | Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides  | <= 2,5 %   |
|            | 931-292-6   |            |
|            | 01-2119490061-47  |            |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H400 H411 |            |
| 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol  | <= 2,5 %   |
|            | 203-905-0   |            |
|            | 603-014-00-0  |            |
|            | 01-2119475108-36  |            |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319                          |            |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 3 z 15

### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS  | Číslo ES  | Název  | Obsah      |
|------------|-----------|--|------------|
|            |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE  |            |
| 1310-58-3  | 215-181-3 | hydroxid draselný  | 2,5 - 10 % |
|            |           | orální: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |            |
| 64-02-8    | 200-573-9 | ethylendiamintetraacetát tetrasodný  | 2,5 - 10 % |
|            |           | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 1780 mg/kg  |            |
| 2809-21-4  | 220-552-8 | Etidronic acid   | 2,5 - 10 % |
|            |           | dermální: LD50 = > 7940 mg/kg; orální: LD50 = 1878 mg/kg   |            |
| 61791-14-8 | 500-152-2 | Amines, coco alkyl, ethoxylated  | <= 2,5 %   |
|            |           | orální: LD50 = > 300 - 2000 mg/kg  |            |
|            | 931-292-6 | Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides   | <= 2,5 %   |
|            |           | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 1064 mg/kg   |            |
| 111-76-2   | 203-905-0 | 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol   | <= 2,5 %   |
|            |           | inhalační: LC50 = 10 - 20 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 2270 mg/kg; orální: ATE 1200 mg/kg                        |            |

### Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

5 % - &lt; 15 % EDTA a její soli, &lt; 5 % fosfonáty, &lt; 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy (Linalool).

### Jiné údaje

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:

kationtové povrchově aktivní látky &lt; 5 %

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit.

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Ihned oplachujte velkým množstvím vody.

Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasicí prášek, Proud vody

V případě velkého požáru a velkého množství: Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu



MAXIMALE KRAFT.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 4 z 15

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tvorba: Produkty pyrolýzy, toxický, Oxid uhelnatý (CO), Oxidy dusíku (NOx)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

#### Další pokyny

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Používat osobní ochranné prostředky.

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Odveďte osoby do bezpečí.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zfedit velkým množstvím vody.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Nenechat produkt zaschnout.

Zajistěte dostatečné větrání.

Odpadní vodu je za normálních podmínek nutno před vpuštěním do čistírný odpadních vod neutralizovat.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zabraňte vzniku aerosolu.

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Vhodný podlahový materiál: stálý v loužích



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 5 z 15

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Kyseliny, Oxidační činidlo  
Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek, alkalický

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka             | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|-------------------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 111-76-2  | 2-Butoxyethanol   | 20,4 | 100               |                     | PEL       |      |
|           |                   | 40,8 | 200               |                     | NPK-P     |      |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | -    | 1                 |                     | PEL       |      |
|           |                   | -    | 2                 |                     | NPK-P     |      |

##### Biologické mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka                       | Parametr              | Hodnota     | Zkoušeny materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------|-----------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|-----------------------|
| 111-76-2  | Ethylenglykolmonobutylether | Butoxyoctová kyselina | 100 mg/l    | moč               | Konec směny           |
|           |                             | Butoxyoctová kyselina | 0,76 mmol/l | moč               | Konec směny           |



MAXIMALE KRAFT.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRA NO-TOUCH CLEANER**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 6 z 15

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS | Látka  | DNEL typ                     | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                             |
|-----------|--|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| 1310-58-3 | hydroxid draselný  | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační       | lokálně   | 1 mg/m <sup>3</sup>                 |
|           |  | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační       | lokálně   | 1 mg/m <sup>3</sup>                 |
| 64-02-8   | ethylendiamintetraacetát tetrasodný                          | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální          | systémový | 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
|           |  | Zaměstnanec DNEL, akutní     | inhalační       | lokálně   | 3 mg/m <sup>3</sup>                 |
|           |  | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační       | lokálně   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>               |
|           |  | Spotřebitel DNEL, akutní     | inhalační       | lokálně   | 1,2 mg/m <sup>3</sup>               |
|           |  | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační       | lokálně   | 0,6 mg/m <sup>3</sup>               |
| 2809-21-4 | Etidronic acid   | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální          | systémový | 6,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
|           | Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides       |                              |                 |           |                                     |
|           |  | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální          | systémový | 0,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
|           |  | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální        | systémový | 11 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
|           |  | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální        | systémový | 5,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
|           |  | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační       | systémový | 15,5 mg/m <sup>3</sup>              |
|           |  | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační       | systémový | 3,8 mg/m <sup>3</sup>               |
| 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol | Spotřebitel DNEL, akutní     | orální          | systémový | 13,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
|           |  | Zaměstnanec DNEL, akutní     | dermální        | systémový | 89 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
|           |  | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální        | systémový | 75 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
|           |  | Spotřebitel DNEL, akutní     | dermální        | systémový | 44,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
|           |  | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální        | systémový | 38 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
|           |  | Zaměstnanec DNEL, akutní     | inhalační       | lokálně   | 246 mg/m <sup>3</sup>               |
|           |  | Zaměstnanec DNEL, akutní     | inhalační       | systémový | 663 mg/m <sup>3</sup>               |
|           |  | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační       | systémový | 98 mg/m <sup>3</sup>                |
|           |  | Spotřebitel DNEL, akutní     | inhalační       | systémový | 426 mg/m <sup>3</sup>               |
|           |  | Spotřebitel DNEL, akutní     | inhalační       | lokálně   | 123 mg/m <sup>3</sup>               |
|           |  | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační       | systémový | 49 mg/m <sup>3</sup>                |



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 7 z 15

### Hodnoty PNEC

| Číslo CAS  | Látka                               | Hodnota      |
|--|-------------------------------------|--------------|
| Složka životní prostředí                               |                                     |              |
| 64-02-8  | ethylendiamintetraacetát tetrasodný |              |
| Sladkovodní prostředí                                  |                                     | 2,2 mg/l     |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)             |                                     | 1,2 mg/l     |
| Mořská voda  |                                     | 0,22 mg/l    |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod              |                                     | 43 mg/l      |
| Zemina   |                                     | 0,72 mg/kg   |
| 2809-21-4 Etidronic acid                               |                                     |              |
| Sladkovodní prostředí                                  |                                     | 0,136 mg/l   |
| Mořská voda  |                                     | 0,0136 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                                   |                                     | 59 mg/kg     |
| Mořské sediment  |                                     | 5,9 mg/kg    |
| Sekundární otrava                                      |                                     | 12 mg/kg     |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod              |                                     | 20 mg/l      |
| Zemina   |                                     | 96 mg/kg     |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides |                                     |              |
| Sladkovodní prostředí                                  |                                     | 0,0335 mg/l  |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)             |                                     | 0,0335 mg/l  |
| Mořská voda  |                                     | 0,00335 mg/l |
| Sladkovodní sediment                                   |                                     | 5,24 mg/kg   |
| Mořské sediment  |                                     | 0,524 mg/kg  |
| Sekundární otrava                                      |                                     | 11 mg/kg     |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod              |                                     | 24 mg/l      |
| Zemina   |                                     | 1,02 mg/kg   |

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: dobře těsnící ochranné brýle

##### Ochrana rukou

ochranné rukavice  
rukavice: stálý v loužích

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)/ Butylkaučuk

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

##### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu (stálý v loužích).

##### Ochrana dýchacích orgánů

Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 8 z 15

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Filtrační nířtrni (nlňá maska nebo náustková sada) s filtrem: A/P2 R

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství:              | Kapalný          |
| Barva:                   | světle žlutý     |
| Zápach:                  | po: Citron       |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny |

#### Metoda

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

|   |                  |
|---|------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | cca 100 °C       |
| Bod vzplanutí:  | nejsou stanoveny |

#### Hořlavost

|               |              |
|---------------|--------------|
| tuhý/kapalný: | nelze použít |
| plyny:        | nelze použít |

#### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny |
| Bod samozápalu:          | nejsou stanoveny |

#### Teplota samovznícení

|             |                  |
|-------------|------------------|
| tuhé látky: | nejsou stanoveny |
| plyny:      | nelze použít     |

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

pH (při 20 °C): 13,7 DIN 19268

Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelný

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Tlak par: 23 hPa  
(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C): 1,13 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

### 9.2 Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.





MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 9 z 15

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel: 1,06 %  
Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

#### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Kyselina  
Při zředění nebo rozpouštění ve vodě dochází vždy velmi vysokému zahřívání.  
Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.  
Reakce s: Oxidační činidlo, silný/á/é

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávat mimo dosah: Kyselina, Oxidační činidlo, lehké kovy (Hliník, Zinek, cín)

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### ETA směs vypočítaný

ATE (orální) 1987,4 mg/kg



MAXIMALE KRAFT.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRA NO-TOUCH CLEANER**

Datum revize: 28.01.2021

Kód produktu: 100-258

Strana 10 z 15

| Číslo CAS  | Název  | Postup expozice      | Dávka                   | Druh   | Pramen  | Metoda   |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------|---------|----------|
| 1310-58-3  | hydroxid draselný  | orální               | LD50 333 mg/kg          | Potkan | ECHA    | OECD 425 |
| 64-02-8    | ethylendiamintetraacetát tetrasodný                          | orální               | LD50 1780 mg/kg         | Potkan |         |          |
|            |  | inhalační pára       | ATE 11 mg/l             |        |         |          |
|            |  | inhalační prach/mlha | ATE 1,5 mg/l            |        |         |          |
| 2809-21-4  | Etidronic acid   | orální               | LD50 1878 mg/kg         | Potkan |         |          |
|            |  | dermální             | LD50 > 7940 mg/kg       | Králík |         |          |
| 61791-14-8 | Amines, coco alkyl, ethoxylated                              | orální               | LD50 > 300 - 2000 mg/kg | Potkan | Výrobce |          |
|            | Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides       |                      |                         |        |         |          |
|            | orální   | LD50 1064 mg/kg      |                         | Potkan | Výrobce |          |
|            | dermální   | LD50 > 2000 mg/kg    |                         | Potkan | Výrobce |          |
| 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol | orální               | ATE 1200 mg/kg          |        |         |          |
|            | dermální   | LD50 2270 mg/kg      |                         | Králík | Výrobce |          |
|            | inhalační (4 h) pára   | LC50 10 - 20 mg/l    |                         | Potkan | Výrobce |          |
|            | inhalační prach/mlha   | ATE 1,5 mg/l         |                         |        |         |          |

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRA NO-TOUCH CLEANER**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 11 z 15

| Číslo CAS  | Název  | Dávka | [h]   [d]        | Druh  | Pramen                              | Metoda             |
|------------|--|-------|------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|
| 1310-58-3  | hydroxid draselný  |       |                  |       |                                     |                    |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                     | LC50  | 45,4 mg/l        | 96 h  | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) |                    |
|            | Akutní toxicita crustacea                                    | EC50  | 40,4 mg/l        | 48 h  | Břichatka                           |                    |
| 64-02-8    | ethylendiamintetraacetát tetrasodný                          |       |                  |       |                                     |                    |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                     | LC50  | > 100 mg/l       | 96 h  |                                     |                    |
| 2809-21-4  | Etidronic acid   |       |                  |       |                                     |                    |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                     | LC50  | 368 mg/l         | 96 h  |                                     |                    |
| 61791-14-8 | Amines, coco alkyl, ethoxylated                              |       |                  |       |                                     |                    |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                     | LC50  | > 1 - < 10 mg/l  | 96 h  | Výrobce                             | OECD 203           |
|            | Toxicita pro řasy  | NOEC  | > 0,1 - 1 mg/l   | 3 d   | Výrobce                             |                    |
|            | Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides       |       |                  |       |                                     |                    |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                     | LC50  | 2,67 - 3,46 mg/l | 96 h  | Výrobce                             |                    |
|            | Akutní toxicita pro řasy                                     | ErC50 | 0,146 mg/l       | 72 h  | Výrobce                             | OECD 201           |
|            | Akutní toxicita crustacea                                    | EC50  | 3,1 mg/l         | 48 h  | Daphnia magna (hrotnatka velká)     | OECD 203           |
|            | Toxicita pro ryby  | NOEC  | 0,42 mg/l        | 302 d | Výrobce                             | EPA OPPTS 850.1500 |
|            | Toxicita pro řasy  | NOEC  | 0,067 mg/l       | 28 d  | Výrobce                             | OECD 201           |
|            | Toxicita crustacea   | NOEC  | 0,7 mg/l         | 21 d  | Daphnia magna (hrotnatka velká)     | OECD 211           |
| 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol |       |                  |       |                                     |                    |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                     | LC50  | 1474 mg/l        | 96 h  | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | Výrobce            |
|            | Akutní toxicita pro řasy                                     | ErC50 | 1840 mg/l        | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata     | Výrobce            |
|            | Akutní toxicita crustacea                                    | EC50  | 1550 mg/l        | 48 h  | Daphnia magna (hrotnatka velká)     | Výrobce            |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

| Číslo CAS  | Název  | Hodnota | d  | Pramen     |
|------------|--|---------|----|------------|
|            | Metoda   |         |    |            |
|            | Hodnocení  |         |    |            |
| 61791-14-8 | Amines, coco alkyl, ethoxylated                        |         |    |            |
|            | OECD 301B  | > 60%   | 28 | Hersteller |
|            | Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides |         |    |            |
|            | OECD 301B  | > 60%   | 28 | Výrobce    |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 12 z 15

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název  | Log Pow     |
|-----------|--|-------------|
| 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol | 0,81 (25°C) |

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. nelze použít

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Tříděte odpad. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Likvidace podle úředních předpisů.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.  
Pro čištění: Voda (s čistícím prostředkem)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1814                   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                         |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | II                        |
| Bezpečnostní značky:                                  | 8                         |



|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Klasifikační kód:                  | C5  |
| Omezené množství (LQ):             | 1 L |
| Vyňaté množství:                   | E2  |
| Přepavní kategorie:                | 2   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 80  |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:      | E   |

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1814                   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                         |



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 13 z 15

**14.4 Obalová skupina:**

Bezpečnostní značky:

II

8



Klasifikační kód:

C5

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1814

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro**

8

**přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

-

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1814

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro**

8

**přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Vyňaté množství:

E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 851

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: leptavý

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít



MAXIMALE KRAFT.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MAKRA NO-TOUCH CLEANER

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 14 z 15

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

##### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

###### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

###### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

##### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Zkratky a akronymy

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>



MAXIMALE KRAFT.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MAKRA NO-TOUCH CLEANER**

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 100-258

Strana 15 z 15

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace             | Postup klasifikace         |
|-------------------------|----------------------------|
| Skin Corr. 1; H314      | Na základě kontrolních dat |
| Eye Dam. 1; H318        | Na základě kontrolních dat |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postup při výpočtu         |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

Může být korozivní pro kovy.  
Zdraví škodlivý při požití.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*