

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 16. 6. 2023

**Dátum tlače:** 20. 3. 2024

**Verzia:** 1

Strana 1/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov/označenie:**

Electro Cleaner Brush 400ml

**Článok č.:**

T402002

**UFI:**

9U8H-UC0D-EC25-X9U0

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

**Použitie látky/zmesi:**

Kontaktný čistič

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefón:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.**

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

**Telefón:** +421 51 77 33 031

**Fax:** +421 51 77 33 035

**E-mail:** slovakia@tech-masters.eu

**Web-stránka:** www.tech-masters.eu/sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti                                   | Výstražné upozornenia   | Postup klasifikácie |
|--|---|---------------------|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)                              | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |                     |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3) | H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.   |                     |
| Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)                              | H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                     |                     |
| Aerosóly (Aerosol 1)   | H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |                     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 16. 6. 2023

Dátum tlače: 20. 3. 2024

Verzia: 1

Strana 2/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS02**  
Plameň



**GHS07**  
Výkričník



**GHS09**  
Životné prostredie

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:**

Uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly; Propán-2-ol

| Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá |   |
|--|---|
| H222   | Mimoriadne horľavý aerosól.                           |
| H229   | Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |

| Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia |                                       |
|---|---------------------------------------|
| H319                                      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| H336                                      | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

| Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia |   |
|--|---|
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

| Doplňujúce informácie o nebezpečnosti |  |
|---------------------------------------|--|
| EUH066                                | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

| Bezpečnostné upozornenia Prevencia |   |
|------------------------------------|---|
| P210                               | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. |
| P211                               | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  |
| P251                               | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.   |
| P260                               | Nevdychujte aerosóly.   |
| P271                               | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  |
| P273                               | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| P280                               | Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.  |

| Bezpečnostné upozornenia Reakcia |  |
|----------------------------------|--|
| P304 + P340                      | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.   |
| P305 + P351 + P338               | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P312                             | Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  |
| P337 + P313                      | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.   |

| Bezpečnostné upozornenia Skladovanie |   |
|--------------------------------------|---|
| P410 + P412                          | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

**Iné nepriaznivé účinky:**

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/láhkovo zápalných látok je možná tvorba zmesí. Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII. Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 16. 6. 2023

Dátum tlače: 20. 3. 2024

Verzia: 1

Strana 3/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktu  | Názov látky<br>Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]  | Koncentrácia       |
|--|--|--------------------|
| CAS č.: 64742-49-0<br>Č. ES: 920-750-0                               | <b>Uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>STOT SE 3 (H336)<br>Nebezpečenstvo                 | 25 - < 50<br>Obj-% |
| CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7<br>REACH č.:<br>01-2119457558-25 | <b>Propán-2-ol</b><br>Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 [CLP].   | 25 - < 50<br>Obj-% |
| CAS č.: 124-38-9<br>Č. ES: 204-696-9                                 | <b>Oxid uhličitý</b><br>Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na<br>pracovisku.   | 3 - < 5<br>Obj-%   |
| CAS č.: 108-01-0<br>Č. ES: 203-542-8                                 | <b>2-dimetylaminoetanol</b><br>Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H312, H302), Eye Dam. 1 (H318),<br>Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)<br>Nebezpečenstvo | < 0,1<br>Obj-%     |

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné informácie:

Privedte osoby do bezpečia. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

##### Po vdýchnutí:

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

##### Po očnom kontakte:

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak sa príznaky objavia alebo pretrvávajú, vyhľadajte oftalmológa.

##### Po požití:

Nevyvolávajúce zvracanie. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Bezpodmienečne privolajte lekára!

##### Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

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

Bolesti hlavy, Nevoľnosť, Závrat, Únava, Podráždenie pokožky

#### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie. Volajte Národné toxikologické informačné centrum. Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách po expozícii.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, Pena, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 16. 6. 2023

**Dátum tlače:** 20. 3. 2024

**Verzia:** 1

Strana 4/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

### Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč

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

Pri neúplnom spaľovaní a termolýze môžu vzniknúť plyny s rôznou toxicitou. V prípade produktov obsahujúcich uhľovodíky, napr. CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sa vdychujú vo vysokých koncentráciách alebo v uzavretých priestoroch.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

### 5.4. Dodatočné pokyny

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbáť na vlastnú bezpečnosť!

##### Osobná ochranná výbava:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

##### Osobná ochrana:

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja). Zabezpečte, aby bola celá odpadová voda zozbieraná a upravená prostredníctvom čističky.

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

##### Pre zadržiavanie:

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

##### Na čistenie:

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

##### Iné informácie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Dodržiujte návod na použitie. Prach na vzniknutom mieste bezprostredne odsáť. Výpary/aerosóly sa majú bezpečne odsávať bezprostredne na mieste ich vzniku. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko zápalných látok je možná tvorba zmesí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 16. 6. 2023

Dátum tlače: 20. 3. 2024

Verzia: 1

Strana 5/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

### Protipožiarne opatrenia:

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Noste vhodný pracovný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky. Potravinu a krmivo.

#### Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 2B - Aerosólové balenia a zapaľovače

#### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Zaščitite pred zmrzaljo. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Skladovať v chlade a suchu. Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

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

#### Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky  | ① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko<br>② Krátkodobý limit pre pracovisko<br>③ Okamžitá hodnota<br>④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania<br>⑤ Poznámka |
|--------------------------------------|--|--|
| NPEL (SK)<br>od 23. 11. 2011         | <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7    | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )   |
| NPEL (SK)                            | <b>Oxid uhličitý</b><br>CAS č.: 124-38-9<br>Č. ES: 204-696-9 | ① 5 000 ppm (9 000 mg/m <sup>3</sup> )   |
| IOELV (EU)                           | <b>Oxid uhličitý</b><br>CAS č.: 124-38-9<br>Č. ES: 204-696-9 | ① 5 000 ppm (9 000 mg/m <sup>3</sup> )   |

#### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Názov látky  | DNEL hodnota            | ① DNEL typ<br>② Dráha expozície                                |
|--|-------------------------|--|
| <b>Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly</b><br>CAS č.: 64742-49-0<br>Č. ES: 920-750-0 | 2 035 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| <b>Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly</b><br>CAS č.: 64742-49-0<br>Č. ES: 920-750-0 | 608 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| <b>Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly</b><br>CAS č.: 64742-49-0<br>Č. ES: 920-750-0 | 773 mg/kg KG/deň        | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 16. 6. 2023

Dátum tlače: 20. 3. 2024

Verzia: 1

Strana 6/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

| Názov látky  | DNEL hodnota          | ① DNEL typ<br>② Dráha expozície                                |
|--|-----------------------|--|
| <b>Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly</b><br>CAS č.: 64742-49-0<br>Č. ES: 920-750-0 | 699 mg/kg KG/deň      | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky  |
| <b>Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly</b><br>CAS č.: 64742-49-0<br>Č. ES: 920-750-0 | 699 mg/kg KG/deň      | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - orálne, systémové účinky    |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7                                      | 500 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7                                      | 89 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7                                      | 888 mg/kg KG/deň      | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky  |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7                                      | 319 mg/kg KG/deň      | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky  |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7                                      | 26 mg/kg KG/deň       | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - orálne, systémové účinky    |

| Názov látky   | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                             |
|---|--------------|--|
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L   | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda            |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L   | ① PNEC Vodstvo, Morská voda            |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 2 251 mg/L   | ① PNEC Čistička odpadových vôd         |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg    | ① PNEC sediment, sladká voda           |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg    | ① PNEC sediment, morská voda           |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 28 mg/kg     | ① PNEC pôda                            |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L   | ① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie |

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

### 8.2.2. Osobná ochrana

#### Ochrana očí/tváre:

Vhodná ochrana očí: Ochranné okuliare s bočnými štítkami (EN 166).

#### Ochrana kože:

Ochrana rúk:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 16. 6. 2023

**Dátum tlače:** 20. 3. 2024

**Verzia:** 1

Strana 7/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky používaním ochranných prostriedkov. Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.

Materiál rukavíc: NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie 480 min

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,45 mm

EN ISO 374

Ochrana tela:

Pri práci noste vhodný ochranný odev. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### Ochrana dýchacích ciest:

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Ak sú prekročené príslušné expozičné limity na pracovisku, je potrebné dodržiavať tieto požiadavky:

Vhodné zariadenie na ochranu dýchacích ciest: Kombinované filtračné zariadenie (DIN EN 141). Filtračné zariadenie s filtrom alebo dúchadlom Typ filtračného zariadenia: AX

Dodržiujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.

Dodržiavajte právne predpisy a nariadenia.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiavajte právne predpisy a nariadenia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad balenia

**Skupenstvo:** Aerosól

**Farba:** bezfarebný

**Zápach:** rozpúšťadlu podobný

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

| Parameter                                      | Hodnota                          | pri °C | ① Metóda<br>② Poznámka |
|--|----------------------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH                                     | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah    | 82 °C                            |        |                        |
| Teplota vzplanutia                             | 1 °C                             |        |                        |
| Rýchlosť odparovania                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | 0,7 - 12 Obj-%                   |        |                        |
| Tlak pár                                       | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Hustota  | 0,7525 g/cm <sup>3</sup>         | 20 °C  | ① DIN 51757            |
| Sypná hmotnosť                                 | nepoužiteľné                     |        |                        |
| Rozpustnosť vo vode                            | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |

### 9.2. Iné informácie

Údaje sa týkajú technickej účinnej látky: relatívna hustota, farba, zápach, viskozita, hodnota pH.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 16. 6. 2023

Dátum tlače: 20. 3. 2024

Verzia: 1

Strana 8/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevystavovať teplotu nad 50 °C. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri neúplnom spaľovaní a termolýze môžu vznikať plyny s rôznou toxicitou. V prípade produktov obsahujúcich uhľovodíky, napr. CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sa vdychujú vo vysokých koncentráciách alebo v uzavretých priestoroch.

### Ďalšie údaje

Nemiešajte s inými chemikáliami.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

|  |
|--|
| <b>Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly</b> CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 920-750-0 |
| <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 800 - 3 100 mg/kg (Potkan)                              |
| <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> 23,3 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403 |
| <b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7                                      |
| <b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                                      |
| <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >25 ppmV (Potkan)               |
| <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >20 mg/L (Potkan)               |
| <b>Oxid uhličitý</b> CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9                                   |
| <b>ATE (vdychovanie, para):</b> 259 354 mg/L   |
| <b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> ≥5 000 mg/kg (Ratte)                                      |
| <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)                                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)      |
| <b>2-dimetylaminoetanol</b> CAS č.: 108-01-0 Č. ES: 203-542-8                            |
| <b>ATE (vdychovanie, para):</b> 3 mg/L   |
| <b>ATE (vdychovanie, prach/hmla):</b> 0,5 mg/L   |
| <b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 2 000 mg/kg (Ratte)                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 1 220 mg/kg (Kaninchen)                                    |

#### Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 16. 6. 2023

Dátum tlače: 20. 3. 2024

Verzia: 1

Strana 9/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Dodatočné údaje:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov):

Tento výrobok obsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

|  |
|--|
| <b>Uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly</b> CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 920-750-0             |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 7,4 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)   |
| <b>NOEC</b> : 0,574 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 202                                     |
| <b>NOEC</b> : 1 mg/L 21 d (Riasy/vodné rastliny, Daphnia magna)  |
| <b>ErC<sub>50</sub></b> : 12 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| <b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7  |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)                                    |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (ryby)  |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny)  |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)  |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)   |
| <b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)                |
| <b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)   |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý))                           |

### Vodná toxicita:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

|   |
|---|
| <b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7                   |
| <b>Biologické odbúranie</b> : Áno, rýchla                             |
| <b>Poznámka</b> : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |

### Abiotický rozklad:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### Dodatočné údaje:

AOX (mg/l): 0

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

|   |
|---|
| <b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| <b>Log K<sub>ow</sub></b> : 0,05                    |

### Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 16. 6. 2023

Dátum tlače: 20. 3. 2024

Verzia: 1

Strana 10/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

|   |                    |                  |
|---|--------------------|------------------|
| Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly | CAS č.: 64742-49-0 | Č. ES: 920-750-0 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB:                | —                  |                  |
| Propán-2-ol                                   | CAS č.: 67-63-0    | Č. ES: 200-661-7 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB:                | —                  |                  |
| Oxid uhličitý                                 | CAS č.: 124-38-9   | Č. ES: 204-696-9 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB:                | —                  |                  |
| 2-dimetylaminoetanol                          | CAS č.: 108-01-0   | Č. ES: 203-542-8 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB:                | —                  |                  |

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok obsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

#### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

#### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

##### Kód odpadu produkt

|            |  |
|------------|--|
| 16 05 04 * | Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky |
|------------|--|

\*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

##### Kód odpadu obal

|          |              |
|----------|--------------|
| 15 01 04 | Obaly z kovu |
|----------|--------------|

### Možnosti spracovania odpadu





#### Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

#### Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| Pozemná doprava (ADR/RID)  | Vnútrozemská preprava (ADN)  | Loďná doprava (IMDG)   | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)  |
|--|--|--|--|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>   |  |  |  |
| UN 1950  | UN 1950  | UN 1950  | UN 1950  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>   |  |  |  |
| AEROSOLY   | AEROSOLY   | AEROSOLS flammable (Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics)                   | AEROSOLS flammable   |
| <b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>  |  |  |  |
| <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1 |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>   |  |  |  |
|  |  | -  |  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 16. 6. 2023

Dátum tlače: 20. 3. 2024

Verzia: 1

Strana 11/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

| Pozemná doprava (ADR/RID) | Vnútrozemská preprava (ADN) | Loďná doprava (IMDG) | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------|

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

|  |  |                                |  |
|--|--|--------------------------------|--|
|  |  | <br>LÁTKA<br>ZNEČIŠŤUJÚCA MORE |  |
|--|--|--------------------------------|--|

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Špeciálne predpisy:</b><br>190   327   344   625<br><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b><br>1 L<br><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b><br>E0<br><b>Klasifikačný kód:</b><br>5F<br><b>Kód obmedzenia v tuneli:</b><br>(D) | <b>Špeciálne predpisy:</b><br>190   327   344   625<br><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b><br>1 L<br><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b><br>E0<br><b>Klasifikačný kód:</b><br>5F | <b>Špeciálne predpisy:</b><br>63   190   277   327   344   381   959<br><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b><br>1000 mL<br><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b><br>E0<br><b>číslo EmS:</b><br>F-D, S-U | <b>Špeciálne predpisy:</b><br>A145   A167   A802<br><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b><br>Y203<br><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b><br>E0<br><b>Poznámka:</b><br>Pokyny na balenie IATA - cestujúci: 203<br>Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 75 kg<br>Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 203<br>Maximálne množstvo IATA - náklad: 150 kg |
|---|---|---|--|

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. Predpisy EÚ

##### Obmedzenia použitia:

Obmedzenia používania (REACH, príloha XVII): Vstup 28, Vstup 40, Vstup 75

#### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.2. Skratky a akronymy

|                  |  |
|------------------|--|
| ACGIH            | Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov   |
| ADN              | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                             |
| AOX              | Adsorbovateľné halogénované organické zlúčeniny  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Klasifikácia, označovanie a balenie  |
| DIN              | Nemecký normalizačný úrad  |
| DNEL             | odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                     |
| EC <sub>50</sub> | účinná koncentrácia 50%  |
| EN               | Európska norma   |
| ES               | Exposure scenario  |
| EWC              | Európsky katalóg odpadov-nariadenia  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 16. 6. 2023

**Dátum tlače:** 20. 3. 2024

**Verzia:** 1

Strana 12/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

|                  |  |
|------------------|--|
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                            |
| IMDG             | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar                                |
| IMO              | International Maritime Organization                                  |
| ISO              | International Standards Organisation                                 |
| KG               | hmotnosť tela  |
| LC <sub>50</sub> | Stredná smrteľná koncentrácia  |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka 50%   |
| MAK              | maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)                            |
| NFPA             | Národná asociácia požiarnej ochrany                                  |
| NIOSH            | Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci          |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                 |
| OECD             | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                      |
| OSHA             | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci                       |
| PBT              | perzistentné, bioakumulatívne a toxické                              |
| PNEC             | Predpokladaná koncentrácia bez účinku                                |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID              | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru    |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                   |
| UN               | Organizácia Spojených národov  |
| ZNS              | centrálne nervová sústava  |

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva  | Výstražné upozornenia   | Postup klasifikácie |
|---|---|---------------------|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )                              | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |                     |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.   |                     |
| Nebezpečné pre vodné prostredie ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )                              | H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                     |                     |
| Aerosóly ( <i>Aerosol 1</i> )   | H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |                     |

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

| Výstražné upozornenia |  |
|-----------------------|--|
| H225                  | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |
| H226                  | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H302                  | Škodlivý po požití.  |
| H304                  | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312                  | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                          |
| H314                  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.          |
| H318                  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                            |
| H331                  | Toxický pri vdýchnutí.                                     |
| H335                  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                 |
| H336                  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| H411                  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 16. 6. 2023

**Dátum tlače:** 20. 3. 2024

**Verzia:** 1

Strana 13/13



## Electro Cleaner Brush 400ml

### 16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.