



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 1/15

#### **Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

##### **1.1. Identyfikator produktu**

Środek do czyszczenia szyb kominkowych "FF 750 ml"

Aktywna piana do czyszczenia szyb kominkowych "FF 500 ml"

Środek do czyszczenia grilli "FF 500 ml"

##### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zastosowania zidentyfikowane:** Produkt do usuwania nalotów powstałych na szybach kominkowych i szybach piekarników.

**Zastosowania odradzane:** Nie określono.

##### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca/Dystrybutor:** Fire Family Sp. z o.o.

**Adres:** ul. Hetmańska 8-10, 58-100 Świdnica, Polska

**Telefon/Fax:** +48 74 850 3620 / +48 74 850 3630

**Adres e-mail** osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: jakosc@firefamily.pl

##### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

#### **Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

##### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

##### **Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:**

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

**Zagrożenia dla człowieka:** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

##### **2.2. Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:**



**Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 2/15

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P260 - Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:** Wodorotlenek sodu; Poliglukozyd alkilowy; Wersenian tetrasodowy.

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 dotyczące detergentów/Oznakowanie dotyczące zawartości:** Zawiera mniej niż 5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych oraz mniej niż 5% EDTA i jego soli.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa substancji niebezpiecznej: | Wodorotlenek sodu                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres stężeń [%]:               | 1 - 5                                                                                                                                                                                                  |
| Numer CAS:                       | 1310-73-2                                                                                                                                                                                              |
| Numer WE:                        | 215-185-5                                                                                                                                                                                              |
| Numer indeksowy:                 | 011-002-00-6                                                                                                                                                                                           |
| Klasyfikacja 1272/2008/WE:       | Skin Corr. 1A; H314<br>Met. Corr. 1; H290*<br><br>Stężenia graniczne CLP:<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 3/15

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                                     | Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % |
| <b>Numer rejestracji właściwej:</b> | 01-2119457892-27-XXXX               |

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b> | <b>Fosforan trisodu**</b>                                    |
| <b>Zakres stężeń [%]:</b>               | 1 - 3                                                        |
| <b>Numer CAS:</b>                       | 7601-54-9                                                    |
| <b>Numer WE:</b>                        | 231-509-8                                                    |
| <b>Numer indeksowy:</b>                 | -                                                            |
| <b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>       | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 |
| <b>Numer rejestracji właściwej:</b>     | Nie dostarczono w łańcuchu dostaw                            |

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b> | <b>1-Metoksy-2-propanol</b>           |
| <b>Zakres stężeń [%]:</b>               | 1 - 3                                 |
| <b>Numer CAS:</b>                       | 107-98-2                              |
| <b>Numer WE:</b>                        | 203-539-1                             |
| <b>Numer indeksowy:</b>                 | 603-064-00-3                          |
| <b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>       | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 |
| <b>Numer rejestracji właściwej:</b>     | 01-2119457435-35-XXXX                 |

|                                         |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b> | <b>2-Aminoetanol</b>                                                                                                                                    |
| <b>Zakres stężeń [%]:</b>               | 1 - 3                                                                                                                                                   |
| <b>Numer CAS:</b>                       | 141-43-5                                                                                                                                                |
| <b>Numer WE:</b>                        | 205-483-3                                                                                                                                               |
| <b>Numer indeksowy:</b>                 | 603-030-00-8                                                                                                                                            |
| <b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>       | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Specyficzne stężenia graniczne CLP:<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5% |
| <b>Numer rejestracji właściwej:</b>     | 01-2119486455-28-XXXX                                                                                                                                   |

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b> | <b>Poliglukozyd alkilowy**</b>    |
| <b>Zakres stężeń [%]:</b>               | 0,5 - 2                           |
| <b>Numer CAS:</b>                       | 68515-73-1                        |
| <b>Numer WE:</b>                        | 500-220-1                         |
| <b>Numer indeksowy:</b>                 | -                                 |
| <b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>       | Eye Dam. 1; H318                  |
| <b>Numer rejestracji właściwej:</b>     | Nie dostarczono w łańcuchu dostaw |

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| <b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b> | <b>Wersenian tetrasodowy</b> |
| <b>Zakres stężeń [%]:</b>               | 0,5 - 2                      |
| <b>Numer CAS:</b>                       | 64-02-8                      |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 4/15

|                                     |                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Numer WE:</b>                    | 200-573-9                                                     |
| <b>Numer indeksowy:</b>             | 607-428-00-2                                                  |
| <b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>   | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332* |
| <b>Numer rejestracji właściwej:</b> | 01-2119486762-27-XXXX                                         |

\*Dodatkowa klasyfikacja zaproponowana przez producenta.

\*\*Substancja nieklasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.1 rozporządzenia 1272/2008. Klasyfikacja producenta.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Narażenie drogą oddechową:** Poszkodowanego przenieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Płukać narażone miejsce obficie wodą. Jeśli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych). Założyć jałowy opatrunek na oparzenie i zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

**Kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast zacząć przemywać oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Po spożyciu:** Niezwłocznie wypłukać jamę ustną, a następnie wypić dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). Nie prowokować wymiotów (możliwość perforacji przełyku, żołądka). Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Narażenie drogą oddechową:** Efekty wdychania oparów zależne od koncentracji substancji w powietrzu, od średnich podrażnień do poważnych uszkodzeń układu oddechowego. Objawy: kichanie, ból gardła, kaszel i katar.

**Kontakt z skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry. Możliwe poważne podrażnienia i zbliznowacenie.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Przy narażeniu na większe ilości może spowodować trwałe uszkodzenia ze ślepotą włącznie.

**Po spożyciu:** Połknięcie może spowodować poważne oparzenia ust, gardła, żołądka. Możliwe poważne uszkodzenia tkanki. Objawy: krwawienie, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi. Uszkodzenia mogą ujawnić się kilka dni po spożyciu.

##### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 5/15

#### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana gaśnicza, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie określono.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty spalania tj. tlenek sodu. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.

#### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgieł i par produktu.

**Dla osób udzielających pomocy:** Stosować odpowiednią odzież ochronną powlekaną tworzywem lub gumą oraz okulary całkowicie zabezpieczające oczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgieł i par produktu.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

##### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczony obszar dobrze wywietrzyć.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

#### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Stosować odpowiednią odzież ochronną. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania par produktu. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację ogólną i miejscową.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 6/15

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym magazynie z nienasiąkliwą ługoodporną i łatwo zmywalną podłogą. Produkt należy chronić przed wilgocią i nasłonecznieniem. Przechowywać w temperaturze 5 – 40 °C. Nie przechowywać razem z metalami lekkimi i kwasami (wydziela się wodór - ryzyko eksplozji), nitylami, metalami ziem alkalicznych w postaci proszku, związkami amonowymi, cyjankami, magnezem, nitrozwiązkami organicznymi, organicznymi substancjami palnymi, fenolami i substancjami podlegającymi utlenianiu.

#### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt do usuwania nalotów powstałych na szybach kominkowych i szybach piekarników.

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji                               | NDS                   | NDSch                 | NDSP | DSB | <u>Oznakowanie substancji notacją</u> |
|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----|---------------------------------------|
| <b>Wodorotlenek sodu</b><br>[CAS: 1310-73-2]   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup>   | -    | -   | =                                     |
| <b>1-Metoksypropan-2-ol</b><br>[CAS: 107-98-2] | 180 mg/m <sup>3</sup> | 360 mg/m <sup>3</sup> | -    | -   | skóra                                 |
| <b>2-Aminoetanol</b><br>[CAS: 141-43-5]        | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 7,5 mg/m <sup>3</sup> | -    | -   | skóra                                 |

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**Podstawa prawna:** Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).

#### Procedury monitorowania:

**PN-Z-04005-02:1984** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną (norma wycofana bez zastąpienia).

**PN-Z-04435:2011** Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie wodorotlenku sodu na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

**PN-Z-04354:2005** Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 1-metoksypropan-2-olu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**PN-Z-04311:2003** Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 2-aminoetanolu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**Wodorotlenek sodu** [CAS: 1310-73-2]

DNEL (dla pracowników i konsumentów)

Działanie przez drogi oddechowe – DNEL: 1 mg/m<sup>3</sup>



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 7/15

#### **1-Metoksypropan-2-ol** [CAS: 107-98-2]

DNEL (dla pracowników)

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - działanie przez skórę - DNEL: 18,1 mg/kg/dzień

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - po narażeniu inhalacyjnym - DNEL: 49,9 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - po narażeniu drogą pokarmową - DNEL: 3,3 mg/kg/dzień

DNEL (dla konsumentów)

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - działanie przez skórę - DNEL: 50,6 mg/kg/dzień

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - po narażeniu inhalacyjnym - DNEL: 369 mg/m<sup>3</sup>

Ostre działanie miejscowe - po narażeniu inhalacyjnym - DNEL: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

#### **Wersenian tetrasodowy** [CAS: 64-02-8]

DNEL (dla pracowników)

Ostre działanie ogólnoustrojowe/miejscowe - po narażeniu inhalacyjnym - DNEL: 2,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dla konsumentów)

Ostre działanie ogólnoustrojowe/miejscowe - po narażeniu inhalacyjnym - DNEL: 1,7 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - po narażeniu drogą pokarmową - DNEL: 28 mg/kg/dzień

#### **PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.**

##### **1-Metoksypropan-2-ol** [CAS: 107-98-2]

Woda słodka - 10 mg/l

Woda morska - 1 mg/l

Woda, okresowe uwalnianie - 100 mg/l

Oczyszczalnia ścieków - 100 mg/l

Woda słodka, osad - 52,3 mg/kg s.m.

Woda morska, osad - 5,2 mg/kg s.m.

Gleba - 4,59 mg/kg s.m.

##### **Wersenian tetrasodowy** [CAS: 64-02-8]

Woda słodka - 2,8 mg/l

Woda morska - 0,28 mg/l

Woda, okresowe uwalnianie - 1,6 mg/l

Oczyszczalnia ścieków - 57 mg/l

Gleba - 0,95 mg/kg

#### **8.2. Kontrola narażenia**

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację. Zapewnić dostęp do stanowiska do płukania oczu i prysznica bezpieczeństwa.

**Ochrona oczu lub twarzy:** W przypadku ryzyka ochlapania stosować odpowiednie okulary ochronne lub maskę ochronną na twarz (zgodne z EN 166).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 8/15

**Ochrona skóry:** Stosować odpowiednie rękawice ochronne (zgodne z normą EN 374).

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku tworzenia się aerozolu (np. rozpylanie) stosować system ochrony oddechowej z odpowiednim filtrem (P2).

**Zagrożenia termiczne:** Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

#### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

##### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                            |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Stan skupienia:</b>                                                                     | Klarowna ciecz                  |
| <b>Kolor:</b>                                                                              | Bezbarwna                       |
| <b>Zapach:</b>                                                                             | Charakterystyczny               |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>                                                  | Nie określono                   |
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> | Nie określono                   |
| <b>Palność materiałów:</b>                                                                 | Niepalny                        |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>                                                 | Nie dotyczy                     |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                                                                | Nie dotyczy                     |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>                                                            | Nie dotyczy                     |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>                                                               | Nie określono                   |
| <b>pH:</b>                                                                                 | ~ 11,5                          |
| <b>Lepkość kinematyczna:</b>                                                               | Nie określono                   |
| <b>Rozpuszczalność:</b>                                                                    | Rozpuszczalny w wodzie          |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):</b>                   | Nie określono                   |
| <b>Prężność pary:</b>                                                                      | Nie określono                   |
| <b>Gęstość lub gęstość względna:</b>                                                       | Gęstość: ~1,0 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Względna gęstość pary:</b>                                                              | Nie określono                   |
| <b>Charakterystyka cząstek:</b>                                                            | Nie określono                   |

#### 9.2. Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie określono.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 9/15

#### **9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Nie określono.

#### **Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

##### **10.1. Reaktywność**

Gwałtownie reaguje z kwasami, tworząc sole (reakcja egzotermiczna). Reaguje z solami amonowymi. Działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia się wodoru: niebezpieczeństwo wybuchu.

##### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

##### **10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Gwałtownie reaguje z metalami lekkimi i kwasami (wydziela się wodór - ryzyko eksplozji). Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami: nityle, kwasy, metale ziem alkalicznych w postaci proszku, związki amonowe, cyjanki, magnez, nitrozwiązki organiczne, organiczne substancje palne, fenole i substancje podlegające utlenianiu.

##### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać mocnego ogrzewania, wilgoci i bezpośredniego nasłonecznienia.

##### **10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z glinem, cynkiem, cyrkonem, diboranem, trifluorkiem chloru, fosforem, pentatlenkiem fosforu, kwasem chlorosulfonowym, kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, kwasem siarkowym, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, tetrawodorofuranem, nitrometanem, nitroetanem, nitropropanem, trinitroetanolem, trichloroetylenem, trichloronitrometanem.

##### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

#### **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

##### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE<sub>mix</sub> (doustnie) = 34482 mg/kg m.c.

ATE<sub>mix</sub> (dermalnie) = 33933 mg/kg m.c.

ATE<sub>mix</sub> (inhalacja) = 222 mg/dm<sup>3</sup>

##### **2-Aminoetanol [CAS: 141-43-5]**

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 1720 mg/kg

LD<sub>50</sub> (królik, dermalnie) 1018 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) >1,3 mg/dm<sup>3</sup>/6h

##### **Wersenian czterosodowy [CAS: 64-02-8]**

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 1780 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja) 0,03 mg/dm<sup>3</sup>

##### **Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]**

LD<sub>50</sub> (mysz, doustnie) 40 mg/kg

LD<sub>50</sub> (królik, doustnie) 500 mg/kg

LD<sub>Lo</sub> (człowiek, doustnie) 4,95 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Powoduje poważne oparzenia skóry.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 10/15

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie określono.

##### **11.2.2. Inne informacje**

**Narażenie drogą oddechową:** Efekty wdychania oparów zależne od koncentracji substancji w powietrzu, od średnich podrażnień do poważnych uszkodzeń układu oddechowego. Objawy: kichanie, ból gardła, kaszel i katar.

**Kontakt z skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry. Możliwe poważne podrażnienia i zbliznowacenie.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Przy narażeniu na większe ilości może spowodować trwałe uszkodzenia ze ślepotą włącznie.

**Po spożyciu:** Połknięcie może spowodować poważne oparzenia ust, gardła, żołądka. Możliwe poważne uszkodzenia tkanki. Objawy: krwawienie, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi. Uszkodzenia mogą ujawnić się kilka dni po spożyciu.

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

#### **Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]**

Toksyczność ostra dla ryb:

LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*) 45,4 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (*Carassius auratus*) 160 mg/l/24h

LC<sub>50</sub> (*Leuciscus idus Melanotus*) 189 mg/l/48h

LC<sub>50</sub> (*Affinis Gambusia*) 125 mg/l/24, 48, 96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców:

EC<sub>40</sub> (*Daphnia magna*) 240 mg/l/48h

LC<sub>50</sub> (*Ophryotrocha diadema*) (*Marine polychaete*) 40 mg /l/48h

Toksyczność ostra dla mikroorganizmów:

EC<sub>50</sub> (*Photobacterium phosphoreum*) (bakterii świecących) 22 mg/l/15min

Toksyczność ostra dla skorupiaków:

LC<sub>50</sub> 30 - 100 mg/l/48h



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 11/15

#### **Fosforan trisodu** [CAS: 10101-89-0]

Toksyczność ostra dla ryb:

LC<sub>0</sub> (*Leuciscus idus*) 2400 mg/l/48h (produkt bezwodny)

Toksyczność dla bakterii:

UE<sub>50</sub> 270 mg/l (osad czynny, analogicznie do podobnych produktów)

#### **1-Metoksyproman-2-ol** [CAS: 107-98-2]

Toksyczność ostra dla ryb:

LC<sub>50</sub> (*Leuciscus idus*) 6812 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*) ≥1000 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*) 20800 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych:

LC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) 21100 - 25900 mg/l/48h

Toksyczność dla alg:

EC<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*) > 1000 mg/l/7d (hamowanie tempa rozwoju)

#### **2-Aminoetanol** [CAS: 141-43-5]

LC<sub>0</sub> (ryby) 300 mg/l

LC<sub>0</sub> (*Pseudomonas putida*) 6300 mg/l

LC<sub>0</sub> (*Scenedesmus quadricauda*) 0,75 mg/l

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Niski potencjał do bioakumulacji.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Rozpuszczalny w wodzie, jest mobilny w glebie.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy.

#### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie określono.

### **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

#### **Wspólnotowe akty prawne:**

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 12/15

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

**Sposób likwidacji produktu:** Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

**Sposób likwidacji opakowań:** Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

#### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                                 | ADR                                                                                               | RID | ADN | IMDG | ICAO TI |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|---------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | UN 1824                                                                                           |     |     |      |         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     | WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE                                                                   |     |     |      |         |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 | 8                                                                                                 |     |     |      |         |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                    | III                                                                                               |     |     |      |         |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                          | Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.                    |     |     |      |         |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 |     |     |      |         |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie określono                                                                                     |     |     |      |         |

#### **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

##### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).
- Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 13/15

- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednolicona (Dz. U. 2021, poz. 874) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz.U. 2023 poz. 602).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późn. zm.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono Ocenę Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny.

#### Sekcja 16: Inne informacje

##### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 14/15

H290 - Może powodować korozję metali.  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4.

ATE<sub>mix</sub> - Szacunkowa toksyczność ostra dla mieszaniny.

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków.

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

EC<sub>40</sub> - Stężenie substancji hamujące wzrost o 40%.

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.

LC<sub>0</sub> - Najniższe stężenie śmiertelne.

LC<sub>50</sub> - Stężenie śmiertelne medialne.

LD<sub>50</sub> - Dawka śmiertelna medialna.

LD<sub>Lo</sub> - Najmniejsza dawka wprowadzona inaczej niż poprzez inhalację, która może spowodować śmierć.

Met. Corr. 1 - Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

Skin Corr. 1A, 1B - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A, 1B.

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

STOT SE 3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, działanie narkotyczne.

#### Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta z 29 września 2011 (wersja 1.0).

Baza danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

#### **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

##### **Procedura klasyfikacji:**

Skin Corr. 1A; H314

Metoda obliczeniowa

Eye Dam. 1; H318

Metoda obliczeniowa

**Porady szkoleniowe:** Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Uwaga:** Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### Środek do czyszczenia szyb kominkowych

Data wydania: 29.09.2015

Aktualizacja: 30.05.2023

Strona/stron: 15/15

informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **[www.isotop.pl](http://www.isotop.pl)**; e-mail: **[reach@isotop.pl](mailto:reach@isotop.pl)**

Aktualizacji karty z dnia 29 września 2015 roku (wydanie 1) dokonano w podsekcjach: 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2.1, 9.2.2, 11.1, 11.2, 11.2.1, 11.2.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 15.2 oraz w sekcji 1, 14 i 16. Oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.