

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 1 z 14

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

UFI: 2940-20TC-M00D-S2TV

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

###### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Detergentu

###### Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

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

Nazwa firmy: Maxbrands Marketing B.V.

Ulica: P.O. Box 49

Miejscowość: NL-2665 ZG Bleiswijk

Telefon: +31 (0) 1087 00373

E-mail: info@maxbrands.nl

Osoba do kontaktu: R&D Department

Telefon: +31 (0) 1087 00373

E-mail: info@maxbrands.nl

Internet: www.maxbrands.nl

##### 1.4. Numer telefonu

Tel. alarmowy 112 lub +31 (0) 1087 00373 (poniedziałek – piątek, godz. 8:30 -16)

##### alarmowego:

##### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



###### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 2 z 14

się pod opiekę lekarza.

## Informacje dodatkowe

oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004: Patrz rozdział 3

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie (>0,1%) nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1%) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.2. Mieszaniny

## Składniki niebezpieczne

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                                                                                                                                         |              |                  | Ilość             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------------|
|            | Nr WE                                                                                                                                                                                   | Nr Index     | Nr REACH         |                   |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                                                                                                         |              |                  |                   |
| 5949-29-1  | Kwas cytrynowy amonu                                                                                                                                                                    |              |                  | >= 5 - <10 %      |
|            | 201-069-1                                                                                                                                                                               |              | 01-2119457026-42 |                   |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                      |              |                  |                   |
| 15763-76-5 | Kumenosulfonian sodu                                                                                                                                                                    |              |                  | >=1 - < 5 %       |
|            | 239-854-6                                                                                                                                                                               |              | 01-2119489411-37 |                   |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                      |              |                  |                   |
| 3811-73-2  | sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu                                                                                                                    |              |                  | >=0,0025-<0,025 % |
|            | 223-296-5                                                                                                                                                                               | 613-344-00-7 | 01-2119493385-28 |                   |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H331 H311 H302 H315 H319 H317 H372 H400 H411 EUH070 |              |                  |                   |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                       | Ilość             |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                              |                   |
| 5949-29-1  | 201-069-1 | Kwas cytrynowy amonu                                                                                                  | >= 5 - <10 %      |
|            |           | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 5400 mg/kg                                                               |                   |
| 15763-76-5 | 239-854-6 | Kumenosulfonian sodu                                                                                                  | >=1 - < 5 %       |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >6,41 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = >7000 mg/kg              |                   |
| 3811-73-2  | 223-296-5 | sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu                                                  | >=0,0025-<0,025 % |
|            |           | inhalacyjny: ATE 0,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: ATE 790 mg/kg; doustny: ATE 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 |                   |

## Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

&lt; 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe, środki konserwujące.

## Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 3 z 14

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### **Wskazówki ogólne**

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

###### **W przypadku wdychania**

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

###### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Należy udać się do dermatologa.

###### **W przypadku kontaktu z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

###### **W przypadku połknięcia**

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Patrz sekcje 2 i 11

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

Badanie symptomatyczne.

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suche środki gaśnicze. Piana na bazie alkoholu. Woda w sprayu.

###### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

###### **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

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

###### **Ogólne wskazówki**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

###### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

###### **Dla osób udzielających pomocy**

Nie wymaga się specjalnych środków.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 4 z 14

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

Należy unikać dostania się do środowiska.

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

##### **W celu hermetyzacji**

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia.

##### **Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Patrz sekcja 8.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

##### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

##### **Informacja uzupełniająca**

Środki higieny i ochrony: Patrz sekcja 8.

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Substancji radioaktywnych. Substancji zakaźnych. Środki żywnościowe i paszowe.

##### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Zalecana temperatura magazynowania: 20 °C

Chronić przed: mroz. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Patrz sekcja 1.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna      |                 |             |            |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| DNEL typ                    |                      | Droga narażenia | Działania   | Wartość    |
| 15763-76-5                  | Kumenosulfonian sodu |                 |             |            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                      | inhalacyjny     | systemiczny | 26,9 mg/m³ |

**At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid**

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 5 z 14

|                             |             |             |                            |
|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------------|
| Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny      | systemiczny | 136,25 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny      | lokalnie    | 0,096 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 6,6 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe | skórny      | systemiczny | 68,1 mg/kg m.c./dziennie   |
| Konsument DNEL, długotrwałe | skórny      | lokalnie    | 0,048 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny     | systemiczny | 3,8 mg/kg m.c./dziennie    |

**Wartości PNEC**

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna      |             |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                      | Wartość     |
| 5949-29-1                                   | Kwas cytrynowy amonu |             |
| Woda słodka                                 |                      | 0,44 mg/l   |
| Woda morska                                 |                      | 0,044 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                      | 34,6 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                      | 3,46 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                      | 1000 mg/l   |
| Gleba                                       |                      | 33,1 mg/kg  |
| 15763-76-5                                  | Kumenosulfonian sodu |             |
| Woda słodka                                 |                      | 0,23 mg/l   |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                      | 2,3 mg/l    |
| Woda morska                                 |                      | 0,023 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                      | 0,862 mg/kg |
| Osad morski                                 |                      | 0,086 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                      | 100 mg/l    |
| Gleba                                       |                      | 0,037 mg/kg |

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

**8.2. Kontrola narażenia**



**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ochrona oczu lub twarzy**

Nosić okulary ochronne; Gogle chemiczne (jeśli przelewanie jest to możliwe). EN 166

**Ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

FKM (kautczuk fluorowy). - Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas przenikania: >= 8 h

Kautczuk butylowy. - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 6 z 14

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

NBR (Nitrylokauczuk). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

PVC (Chlorek poliwynylu). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

#### Ochrona skóry

Właściwa odzież ochronna: Fartuch laboratoryjny.

#### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

-Przekroczenie wartości dopuszczalnej

-Niewystarczającej wentylacji i tworzenie aerozoli, mgieł

Właściwa ochrona dróg oddechowych: cząstkowe urządzenie filtrujące (EN 143). Typ: P1-3

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy! Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z przepisami BHP oraz zasad stosowania aparatów oddechowych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                     |                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | ciekły                            |               |
| Kolor:                                                                              | bezbarwny                         |               |
| Zapach:                                                                             | charakterystyczny                 |               |
| Próg zapachu:                                                                       | nieokreślony                      |               |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  |                                   | nieokreślony  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |                                   | nieokreślony  |
| Palność materiałów:                                                                 |                                   | nieokreślony  |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       |                                   | nieokreślony  |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       |                                   | nieokreślony  |
| Temperatura zapłonu:                                                                |                                   | nieokreślony  |
| Temperatura samozapłonu:                                                            |                                   | nieokreślony  |
| Temperatura rozkładu:                                                               |                                   | nieokreślony  |
| pH (przy 20 °C):                                                                    |                                   | > 2           |
| Lepkość kinematyczna:                                                               |                                   | nieokreślony  |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           |                                   | nieokreślony  |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                                   |               |
| nieokreślony                                                                        |                                   |               |
| Tempo rozpuszczania:                                                                |                                   | bez znaczenia |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | SEKCJA 12: Informacje ekologiczne |               |
| Stabilność dyspersji:                                                               |                                   | bez znaczenia |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 7 z 14

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Prężność par:               | nieokreślony            |
| Gęstość (przy 20 °C):       | 1,045 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:            | nieokreślony            |
| Względna gęstość pary:      | nieokreślony            |
| Charakterystyka cząsteczek: | bez znaczenia           |

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

żadne/żaden

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

bez znaczenia

gazu:

bez znaczenia

Właściwości utleniające

żadne/żaden

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

nieokreślony

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nieokreślony

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

##### Informacja uzupełniająca

Nie istnieją żadne informacje.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz rozdział 10.5.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający, silny. Środek redukujący, silny.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 8 z 14

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                      |                   |         |                                  |                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------------------------|--------------------|
|            | Droga narażenia                                                      | Dawka             | Gatunek | Źródło                           | Metoda             |
| 5949-29-1  | Kwas cytrynowy amonu                                                 |                   |         |                                  |                    |
|            | droga pokarmowa                                                      | LD50 5400 mg/kg   | Mysz    | REACH Dossier                    | OECD Guideline 401 |
|            | skóra                                                                | LD50 > 2000 mg/kg | Szczur  | REACH Dossier                    | OECD Guideline 402 |
| 15763-76-5 | Kumenosulfonian sodu                                                 |                   |         |                                  |                    |
|            | droga pokarmowa                                                      | LD50 >7000 mg/kg  | Szczur  | Zewnętrzna karta charakterystyki | OECD 401           |
|            | skóra                                                                | LD50 > 2000 mg/kg | Królik  | Zewnętrzna karta charakterystyki | OECD 402           |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła                                       | LC50 >6,41 mg/l   | Szczur  | Zewnętrzna karta charakterystyki | OECD 403           |
| 3811-73-2  | sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu |                   |         |                                  |                    |
|            | droga pokarmowa                                                      | ATE 500 mg/kg     |         |                                  |                    |
|            | skóra                                                                | ATE 790 mg/kg     |         |                                  |                    |
|            | droga oddechowa pył/mgła                                             | ATE 0,5 mg/l      |         |                                  |                    |

#### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe 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.

#### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1%) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

##### Inne informacje

Brak danych.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 9 z 14

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                      |                     |           |                                                     |                                           |                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych                                   | Dawka               | [h]   [d] | Gatunek                                             | Źródło                                    | Metoda             |
| 5949-29-1  | Kwas cytrynowy amonu                                                 |                     |           |                                                     |                                           |                    |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                            | LC50 760 (48h) mg/l | 96 h      | Leuciscus idus melanotus                            | ECHA Dossier                              |                    |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                    | EC50 > 50 mg/l      | 48 h      | Dreissena polymorpha                                | Environ.Toxicol.C hem. 16(9): 1930-1934 ( | ASTM               |
|            | Toksyczność dla alg                                                  | NOEC 425 mg/l       | 8 d       | Scenedesmus quadricauda                             | Water Research 14: 231-241 (1980)         |                    |
| 15763-76-5 | Kumenosulfonian sodu                                                 |                     |           |                                                     |                                           |                    |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                            | LC50 >100 mg/l      | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)                | Zewnętrzna karta charakterystyki          | OECD 203           |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                            | ErC50 >100 mg/l     | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Zewnętrzna karta charakterystyki          | OECD 201           |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                    | EC50 > 100 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       | Zewnętrzna karta charakterystyki          | OECD 202           |
| 3811-73-2  | sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu |                     |           |                                                     |                                           |                    |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                            | LC50 0,0073 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)                | Study report (1988)                       | EPA OPP 72-1       |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                            | ErC50 0,22 mg/l     | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2002)                       | OECD Guideline 201 |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                    | EC50 0,6 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2002)                       | OECD Guideline 202 |
|            | Ostra toksyczność bakterii                                           | (EC50 1,81 mg/l)    | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2002)                       | OECD Guideline 209 |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                                            |         |    |                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------------------------|
|            | Metoda                                                                                     | Wartość | d  | Źródło                           |
|            | Ocena                                                                                      |         |    |                                  |
| 5949-29-1  | Kwas cytrynowy amonu                                                                       |         |    |                                  |
|            | OECD Guideline 301 E                                                                       | 100     | 16 | REACH Dossier                    |
|            | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) |         |    |                                  |
| 15763-76-5 | Kumenosulfonian sodu                                                                       |         |    |                                  |
|            |                                                                                            | 99,8%   | 28 | Zewnętrzna karta charakterystyki |
|            | Produkt jest łatwo biodegradowalny wg kryteriów OECD.                                      |         |    |                                  |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                      | Log Pow |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| 5949-29-1  | Kwas cytrynowy amonu                                                 | -1,55   |
| 15763-76-5 | Kumenosulfonian sodu                                                 | -1,1    |
| 3811-73-2  | sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu | 0,002   |

##### BCF

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | BCF | Gatunek | Źródło |
|--------|-----------------|-----|---------|--------|
|--------|-----------------|-----|---------|--------|

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 10 z 14

|           |                      |     |               |
|-----------|----------------------|-----|---------------|
| 5949-29-1 | Kwas cytrynowy amonu | 3,2 | REACH Dossier |
|-----------|----------------------|-----|---------------|

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

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

Brak danych.

#### **Informacja uzupełniająca**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

##### **Zalecenia**

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń! W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadów/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznym dla branży i procesu.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

##### **Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

##### **Kod odpadów - wykorzystany produkt**

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

##### **Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

##### **Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### **Transport lądowy (ADR/RID)**

##### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 11 z 14

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

#### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

#### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport morski (IMDG)

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

#### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

#### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz rozdział 6 - 8

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: nieokreślony

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 12 z 14

|                                                                               |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: | nieokreślony                        |
| Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):                                   | Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III) |

#### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)  
Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].  
Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów  
REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3

#### Przepisy narodowe

|                           |                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograniczenie stosowania:  | Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). |
| Klasa zagrożenia wód (D): | 1 - niewielkie zagrożenie dla wód                                                          |

#### Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  
Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ( Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)  
Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)  
Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:  
Kwas cytrynowy amonu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 13 z 14

Kumenosulfonian sodu  
sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Zmiany

Rev. 1,0; Pierwsza wersja: 09.02.2022

Ta karta charakterystyki została przygotowana na podstawie zewnętrznej karty charakterystyki produktu.

##### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

#### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji |
|--------------------|------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Metoda obliczeniowa    |

#### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.        |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.              |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### At Home Clean Dishwasher Machine Cleaner Liquid

Aktualizacja: 18.07.2023

Strona 14 z 14

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                    |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                   |
| H331   | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                  |
| H372   | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| EUH070 | Działa toksycznie w kontakcie z oczami.                                     |

#### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*