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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **MULTI PASTE**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: pasta czyszcząca

Zastosowanie odradzane: Nie określono

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:
Techniqua Handels GmbH
Hartleitnerstraße 3
A-4653 Eberstalzell
Tel: +43 (0) 7241 213 79
E-Mail: office@techniqua.at

Dystrybutor:
TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o.
ul. Wielicka 250
30-663 KRAKÓW
Tel. : 12 289 80 75

adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@tech-masters.eu

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

12 289 80 75 do 77
696 489 161 (24h / 24h)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**

**STOT SE 3**
**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
**STOT RE 1**
**H372** Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
**Aquatic Chronic 3**
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze** **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Piktogramy**



**Składniki, które należy wymienić na etykiecie**

Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, 2-25% aromatycznych

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
**H372** Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie**

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.
**P270** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie**

**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Przechowywanie**

**P403+P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Usuwanie**

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Informacje uzupełniające**

**Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE**

15 - 30% węglowodory aromatyczne

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa substancji | Identyfikator | Klasyfikacja 1272/2008 | | % wag |
|---|---|---|---|---|
| Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, 2-25% aromatycznych | Indeks: --<br>CAS: --<br>WE: 919-446-0<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119458049-33-XXXX | Flam. Liq. 3<br>STOT RE 1<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2<br>EUH066 | H226<br>H372<br>H304<br>H336<br>H411 | < 25 |
| 2,2',2''-Nitrilotrietanol [Trietanoloamina] | Indeks: --<br>CAS: 102-71-6<br>WE: 203-049-8<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119486482-31-XXXX | -- | -- | ≤ 2 |
| Amoniak, roztwór [1] [2] | Indeks: 007-001-01-2<br>CAS: 1336-21-6<br>WE: 215-647-6<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119488876-14-XXXX | Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Acute 1<br>M=1 | H314<br>H318<br>H400 | < 1 |

**Uwagi**

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

[1] Specyficzne stężenia graniczne
Amoniak, roztwór STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Następstwa wdychania**
Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.
Zapewnić ciepło i spokój.
W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia**
Nie wywoływać wymiotów.
Przepłukać usta wodą.
Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**Kontakt z oczami**
Usunąć szkła kontaktowe.
Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.
Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki.
W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

**Kontakt ze skórą**
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

Kontakt z oczami: Zaczerwienienie
Połknięcie: Biegunka, ból głowy, skurcze brzucha, senność, wymioty
Wdychanie: Ból gardła, kaszel

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.
Leczenie objawowe

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**
Piana gaśnicza, ditlenek węgla $CO_2$, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**
Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

**Produkty spalania**
Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

**Mieszaniny wybuchowe**
Nie dotyczy

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.
Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

**Wyposażenie ochronne strażaków**
Pełne wyposażenie ochronne.
Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.
W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny do otoczenia, ostrzec jego użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.
Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.
Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną**
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Unikać kontaktów z oczami i skórą i ubraniem.
Unikać wdychania par/aerozoli.
**Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Dokładnie umyć ręce po użyciu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.
Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.
Chronić przed mrozem.
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy**
Zgodnie z Rozporządzeniem 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 późniejszymi zmianami)

| SUBSTANCJA | Nr CAS | NDS ($mg/m^3$) | NDSCh ($mg/m^3$) | NDSP ($mg/m^3$) | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| Amoniak | 7664-41-7 | 14 | 28 | -- | -- |

**DNEL / PNEC**

Brak danych

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**
Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.
**Indywidualne środki ochrony**



**Ochrona oczu lub twarzy**
Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.
Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.
**Ochrona skóry**



**Ochrona rąk**
Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.
Zalecane materiały na rękawice: Nitryl
Czas przebicia (maksymalny okres noszenia):> 480 min i grubość 0,35 mm.
Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.
Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.
**Ochrona ciała**
Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.
**Ochrona dróg oddechowych**
W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) stosować ochrony dróg oddechowych, typ ABEK.
**Kontrola narażenia środowiska**
Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.
**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny**
Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

# SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | |
|---|---|
| **Stan skupienia** | Pasta |
| **Kolor** | Różowy |
| **Zapach** | Charakterystyczny |

| | | |
|---|---|---|
| | **Temperatura topnienia/krzepnięcia** | 0 °C |
| | **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** | 100°C - 192 °C |
| | **Palność materiałów** | Nie dotyczy |
| | **Dolna i górna granica wybuchowości** | 0.6 % obj. – 7,0 % obj. |
| | **Temperatura zapłonu** | 63 °C |
| | **Temperatura samozapłonu** | 260 °C |
| | **Temperatura rozkładu** | Brak danych |
| | **pH** | 8,3 |
| | **Lepkość kinematyczna** | 8 065 mm²/s /40 °C |
| | **Rozpuszczalność** | Nie rozpuszcza się w wodzie |
| | **Współczynnik podziału n-oktanol / woda** | Nie dotyczy |
| | **Prężność par** | 2 332 Pa / 20°C |
| | **Gęstość lub gęstość względna** | 1,2400 kg/l /20°C |
| | **Względna gęstość pary** | Brak danych |
| | **Charakterystyka cząsteczek** | Nie dotyczy |
| **9.2.** | **Inne informacje** | |
| | **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** | Brak danych |
| | **Inne właściwości bezpieczeństwa** | |
| | **Lepkość dynamiczna** | 10000 mPa.s /20 °C |
| | **Szybkość parowania (n-BuAc = 1)** | 0,300 |
| | **LZO** | 24,50%<br>303,800 g/l |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

**10.2. Stabilność chemiczna**
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Brak danych

**10.4. Warunki, których należy unikać**
Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperatury powyżej + 50°C.

**10.5. Materiały niezgodne**
kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**
Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

## 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.
<u>Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, 2-25% aromatycznych</u>
LD50 (doustnie, szczur): 2 000 mg/kg
LD50 (skóra, królik): ≥ 5 000 mg/kg
LC50 (inhalacyjnie, szczur) 4h: ≥ 50 mg/l
<u>Trietanoloamina</u>
LD50 (doustnie, szczur): ≥ 5 000 mg/kg
LD50 (skóra, królik): ≥ 5 000 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur) 4h: ≥ 50 mg/l
Amoniak, roztwór
LD50 (doustnie, szczur): 350 mg/kg
LD50 (skóra, królik): ≥ 5 000 mg/kg
LC50 (inhalacyjnie, szczur) 4h: ≥ 50 mg/l

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

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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.

**Rakotwórczość**
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**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie**
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Brak danych

**Inne informacje**
Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Amoniak, roztwór
LC50 (ryby): 0,89 mg/L
EC50 (dafnie): 110 mg/L

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**
Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**
Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**
Nie rozpuszcza się w wodzie

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Brak danych

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Brak danych

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**
Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.
Nie składować z odpadami komunalnymi.
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.
**Kod odpadu**
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
**Kod odpadu opakowania**
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | |
|---|---|---|
| **14.1.** | **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | Nie dotyczy |
| **14.2.** | **Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | Nie dotyczy |
| **14.3.** | **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | Nie dotyczy |
| | Nalepka ostrzegawcza | Nie dotyczy |
| **14.4.** | **Grupa pakowania** | Nie dotyczy |
| **14.5.** | **Zagrożenia dla środowiska** | Nie |
| **14.6.** | **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Nie dotyczy |
| **14.7.** | **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** | Nie dotyczy |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:**

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia 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 późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

**VOC:** 24.500 %
303.800 g/l

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3**

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.
**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
**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.
**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

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

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**
CAS (Chemical Abstracts Service)
Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:
- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo duża zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

**Inne źródła informacji**
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
Własne bazy danych
Internetowe bazy danych, np.:
ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory

**Inne informacje**
Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.
ul. Lubczykowa 5; 80-177 Gdańsk
tel. 662 277 079
e-mail: ekos@ekos.gda.pl
www.ekos.gda.pl