



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TRUCK CLEAN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 18.05.2021 |              |     |

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina

TRUCK CLEAN

mieszanina

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

###### Zamierzone zastosowania mieszaniny

Dwufazowy silnie skoncentrowany, alkaliczny środek do mycia pojazdów ciężarowych, pojazdów specjalnego przeznaczenia, urządzeń rolniczych, silników oraz innych elementów o wysokim stopniu zabrudzenia odpornych na środowisko alkaliczne nie mających kontaktu z żywnością

###### Odradzane zastosowania mieszaniny

brak danych

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

###### Producent

Nazwa lub nazwa handlowa

TENZI Sp. z o.o.

Adres

Skarbimierzyce 20, Dołuje, 72-002

Polska

NIP

PL8512583405

Telefon

+48 91 3119777

E-mail

info@tenzi.pl

Adres www strony

www.tenzi.pl

###### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

technolog@tenzi.pl

E-mail

technolog@tenzi.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum – 012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

###### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



###### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

###### Substancje stwarzające zagrożenie

wodorotlenek sodu

###### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TRUCK CLEAN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 18.05.2021 |              |     |

P301+P330+P331

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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 lub prysznicem.

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.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P405

Przechowywać pod zamknięciem.

### Informacje uzupełniające

5-<15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, <5 % fosfoniany

### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

| Numery identyfikacyjne                                                                                | Nazwa substancji                                        | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                                                                                                          | Uwaga |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>WE: 215-185-5<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457892-27-XXXX | wodorotlenek sodu                                       | <12                | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1     |
| CAS: 68439-54-3<br>Numer rejestracji:<br>polimer                                                      | Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane | <11                | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                            |       |
| CAS: 2809-21-4<br>WE: 220-552-8<br>Numer rejestracji:<br>01-2119510391-53-XXXX                        | kwasy etidronowe                                        | <5                 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                               |       |

### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TRUCK CLEAN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 18.05.2021 |              |     |

#### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Dbaj o własne bezpieczeństwo, nie pozwól narażonej osobie chodzić! Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

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

Odłóż zabrudzoną odzież. Przed myciem lub w jego trakcie zdejmij pierścionki, zegarek, bransoletki, jeżeli znajdują się w miejscach kontaktu substancji z ciałem. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie i zawsze zapewnij opiekę lekarską. Miejsca kontaktu substancji z ciałem omywaj strumieniem (o ile to możliwe) letniej wody przez 10-30 minut; nie używaj szczytki, mydła ani neutralizacji. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

#### **W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

#### **W przypadku połknięcia**

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW - nawet samo wywoływanie wymiotów może spowodować komplikacje, na przykład w przypadku detergentów i innych substancji wytwarzających pianę. NIE WYWOŁUJ WYMIOTÓW - ryzyko dalszego uszkodzenia układu trawienia!!! Niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka! NATYCHMIAST WYPŁUCZ JAMĘ USTNĄ WODĄ I DAJ DO WYPICIA 2-5 dl chłodnej wody w celu złagodzenia efektu cieplnego substancji żrącej. Nie należy podawać większych ilości cieczy, mogłoby to wywołać wymioty i ewentualną inhalację substancji żrącej do płuc. Nie należy zmuszać poszkodowanego do picia, przede wszystkim w sytuacji, gdy odczuwa już ból w ustach lub w gardle. W takim przypadku należy pozwolić poszkodowanemu tylko przepłukać jamę ustną wodą. NIE PODAWAĆ WĘGLA AKTYWNEGO! W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę.

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

##### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

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

Powoduje poważne oparzenia skóry.

##### **W przypadku dostania się do oczu**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### **W przypadku połknięcia**

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

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

Leczenie symptomatyczne.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda - pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TRUCK CLEAN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 |              |     |
| Data aktualizacji | 18.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |

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

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej gęstości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze  $+5 \div 35^{\circ}\text{C}$  ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym, ciepłem, mrozem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

Temperatura magazynowania

min  $5^{\circ}\text{C}$ , max  $35^{\circ}\text{C}$

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

brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

##### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)       | Typ   | Wartość               |
|------------------------------------|-------|-----------------------|
| wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2) | NDS   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | NDSch | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

##### DNEL

wodorotlenek sodu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość               | Wpływ                       | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 1,0 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 1,0 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe |                     | SDS    |

#### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

##### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TRUCK CLEAN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 |              |     |
| Data aktualizacji | 18.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekłe                                 |
| Kolor                                                                              | brak danych                            |
| Zapach                                                                             | Charakterystyczny dla użytych surowców |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | brak danych                            |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                            |
| Palność materiałów                                                                 | brak danych                            |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | brak danych                            |
| Temperatura zapłonu                                                                | brak danych                            |
| Temperatura samozapłonu                                                            | brak danych                            |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych                            |
| pH                                                                                 | 14 (nierozcieńczone przy 20 °C)        |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych                            |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | rozpuszczalny                          |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                            |
| Prężność pary                                                                      | brak danych                            |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                        |
| gęstość                                                                            | brak danych                            |
| Gęstość względna                                                                   | 1,097 g/cm <sup>3</sup> (+-) 0,020     |
| Forma                                                                              | dwufazowa ciecz                        |

#### 9.2. Inne informacje

brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TRUCK CLEAN

Data utworzenia 10.08.2000  
Data aktualizacji 18.05.2021

Numer wersji 2.0

### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Droga narażenia         | Parametr         | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | >300-2000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg     |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|------------------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 3200 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| Inhalacyjna     | LD <sub>50</sub> | 3000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

wodorotlenek sodu

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Doodrzewnowo    | LD <sub>50</sub> | 40 mg/kg  |                         | Mysz                       |      |                     | SDS    |
| Drogą pokarmową | LDL0             | 500 mg/kg |                         | Królik                     |      |                     | SDS    |
| Drogą pokarmową | TDLo             | 44 mg/kg  |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | SDS    |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Droga narażenia | Wynik         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|---------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
|                 | Nie podrażnia |                         | Królik  | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Wynik            | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
|                 | Działa drażniąco |                         |         | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Droga narażenia | Wynik                                      | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|--------------------------------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
|                 | Działa drażniąco, Poważne uszkodzenie oczu |                         | Królik  | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TRUCK CLEAN

Data utworzenia 10.08.2000

Data aktualizacji 18.05.2021

Numer wersji

2.0

kwasy etidronowe

| Droga narażenia | Wynik                    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
|                 | Poważne uszkodzenie oczu |                         |         | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Droga narażenia | Wynik       | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------------|------|---------------------|-----------------------|
|                 | Brak efektu |                         | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

kwasy etidronowe

| Droga narażenia | Wynik       | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 | Brak efektu |                         |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Mutagenność

kwasy etidronowe

| Wynik     | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| Negatywny |                         |                            |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Wynik       | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-------------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| Brak efektu |                         |                            |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

kwasy etidronowe

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik                | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|----------|---------|----------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 |          |         | Nie jest rakotwórczy |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

kwasy etidronowe

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik     | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|----------|---------|-----------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 |          |         | Negatywny |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TRUCK CLEAN

Data utworzenia 10.08.2000

Data aktualizacji 18.05.2021

Numer wersji

2.0

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

kwas etidronowy

| Droga narażenia | Parametr | Wynik     | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|----------|-----------|---------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 |          | Negatywny |         |                         |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

kwas etidronowy

| Droga narażenia | Wynik     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|-----------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 | Negatywny |                         |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowiska | Określenie wartości | Źródło                |
|------------------|----------|-------------|-------------------------|--------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >1-10 mg/kg | 96 godz                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| CE <sub>50</sub> | OECD 202 | >1-10 mg/l  | 48 godz                 | Rozwielitki (Daphnia magna)    |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| CE <sub>50</sub> | OECD 201 | >1-10 mg/l  | 72 godz                 | Algi (Desmodesmus subspicatus) |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

kwas etidronowy

| Parametr         | Metoda | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości | Źródło                |
|------------------|--------|----------|-------------------------|---------|------------|---------------------|-----------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 350 mg/l | 96 godz                 |         |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

wodorotlenek sodu

| Parametr         | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                         | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|--------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------|------------|---------------------|--------|
| CE <sub>50</sub> |        | 40,4 mg/l | 48 godz                 | Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Ceriodaphnia dubia) |            |                     | SDS    |
| CE <sub>50</sub> |        | 22 mg/l   | 15 min                  | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)     |            |                     | SDS    |





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TRUCK CLEAN

Data utworzenia 10.08.2000  
Data aktualizacji 18.05.2021

Numer wersji 2.0

### Toksyczność chroniczna

kwas etidronowy

| Parametr         | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska | Określenie wartości | Źródło                |
|------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| CE <sub>50</sub> | 229 mg/l | 48 godz                 | Rozwielitki (Daphnia magna) |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane

| Parametr | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości | Wynik                     | Źródło                |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|
|          | OECD 301A | >70 %   | 28 dzień                |            | Na podstawie dowodu | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |
|          | OECD 301B | >60 %   | 28 dzień                |            | Na podstawie dowodu | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |

Substancje czynne powierzchniowo są biodegradowalne zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 o detergentach w brzmieniu obowiązującym.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 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

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

07 06 04 Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste \*

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1719



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TRUCK CLEAN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 |              |     |
| Data aktualizacji | 18.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O. (wodorotlenek sodu)

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

8 Materiały żrące

#### 14.4. Grupa pakowania

II - średnio niebezpieczne substancje

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

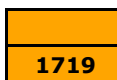
nie istotne

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Nalepki ostrzegawcze



8



### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322 ) zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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. ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów w obowiązującym brzmieniu.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

Wodorotlenek sodu: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Kwas editronowy: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylenowane: brak dostępnych danych

### SEKCJA 16: Inne informacje



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TRUCK CLEAN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 18.05.2021 |              |     |

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H290 | Może powodować korozję metali.                          |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                              |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                               |

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 lub prysznicem.       |
| 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. |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                                              |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                          |

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL             | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                     |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                        |
| EmS              | Plan awaryjny                                                                                           |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                       |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                        |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                     |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                               |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                         |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                      |
| LZO              | Lotne związki organiczne                                                                                |
| MARPOL           | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki                             |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                |
| OEL              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                         |
| PBT              | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny                                                 |
| ppm              | Części na milion                                                                                        |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TRUCK CLEAN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 18.05.2021 |              |     |

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID  | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| UE   | Unia Europejska                                                                                    |
| UN   | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                    |
| WE   | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                         |

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Acute Tox.  | Toksyczność ostra                                   |
| Eye Dam.    | Poważne uszkodzenie oczu                            |
| Eye Irrit.  | Działanie drażniące na oczy                         |
| Met. Corr.  | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali |
| Skin Corr.  | Działanie żrące na skórę                            |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę                        |

#### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

#### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

#### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

#### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Aktualizacja ogólna

#### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

#### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.