



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** SPECIAL Caros  
Aktywna piana do mycia pojazdów
- Inne sposoby identyfikacji:**
- UFI:** K741-F0E7-Q00H-1NVQ
- Numer rejestracji produktu:** D 410
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane (Stosowanie przez konsumentów): Środek do mycia pojazdów  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika profesjonalnego): Środek do mycia pojazdów  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika przemysłowego): Środek do mycia pojazdów  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
Dolphin Chemia Przemysłowa Sp. z o.o.  
ul. Karola Miarki  
41-400 Mysłowice - Śląskie - Polska  
Tel.: +48 32 223 85 07 - Fax: +48 32 223 85 08  
karty@dolphin.com.pl  
www.dolphin.com.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 322238507 (w dni robocze w godz. pracy: 8-16)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ \*\***

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318  
Skin Corr. 1: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, H314
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
**Niebezpieczeństwo**
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Skin Corr. 1: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102: Chronić przed dziećmi.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/obuwie ochronne..  
P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznice.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.
- Informacja uzupełniająca:**  
EUH208: Zawiera COCAMIDOPROPYL BETAINE. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**  
Alkohole, C6-12, etoksylogowane; SODIUM HYDROXIDE; POTASSIUM HYDROXIDE; ETIDRONIC ACID
- Dodatkowe informacje:**  
Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb
- Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**  
9,2 % (doustnie), 19 % (skórna), 19 % (lc50 wdychanie oparów) Mieszaniny stanowi(-)ą składnik(-i) o nieznannej toksyczności

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ \*\* (Ciąg dalszy)**

**2.3 Inne zagrożenia:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB  
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

**Opis chemiczny:** Różne produkty

**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja  | Klas. dost.     | Stężenie     |
|--|---|-----------------|--------------|
| CAS: 68439-45-2<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy         | <b>Alkohole, C6-12, etoksylogowane<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo   | Klas. dost.<br> | 2,5 - <5 %   |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX  | <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga   | ATP CLP00<br>   | 2,5 - <5 %   |
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Index: 011-002-00-6<br>REACH: 01-2119457892-27-XXXX | <b>wodorotlenek sodu<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo  | ATP CLP00<br>   | 2,5 - <5 %   |
| CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3<br>Index: 019-002-00-8<br>REACH: 01-2119487136-33-XXXX | <b>wodorotlenek potasu<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo  | ATP CLP00<br>   | 2,5 - <5 %   |
| CAS: 2809-21-4<br>EC: 220-552-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119510391-53-XXXX  | <b>Kwas etidronowy<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290 - Niebezpieczeństwo   | Klas. dost.<br> | 1 - <1,9 %   |
| CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3<br>Index: 603-030-00-8<br>REACH: 01-2119486455-28-XXXX  | <b>2-aminoetanol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo  | ATP CLP00<br>   | 1 - <1,9 %   |
| CAS: 68439-46-3<br>EC: 614-482-0<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | <b>Alkohol, C9-11, etoksylogowany (4 EO)<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo   | Klas. dost.<br> | 1 - <1,9 %   |
| CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119489428-22-XXXX | <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | Klas. dost.<br> | 1 - <1,9 %   |
| CAS: 61789-40-0<br>EC: 263-058-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120770501-61-XXXX | <b>Kokamidopropylobetaina<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga  | Klas. dost.<br> | 0,1 - <0,5 % |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

**Inne informacje:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  | Specyficzne stężenie graniczne   |
|--|--|
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5   | % (m/m) $\geq$ 5: Skin Corr. 1A - H314<br>2 $\leq$ % (m/m) $<$ 5: Skin Corr. 1B - H314<br>0,5 $\leq$ % (m/m) $<$ 2: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) $\geq$ 2: Eye Dam. 1 - H318<br>0,5 $\leq$ % (m/m) $<$ 2: Eye Irrit. 2 - H319 |
| wodorotlenek potasu<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3 | % (m/m) $\geq$ 5: Skin Corr. 1A - H314<br>2 $\leq$ % (m/m) $<$ 5: Skin Corr. 1B - H314<br>0,5 $\leq$ % (m/m) $<$ 2: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) $\geq$ 2: Eye Dam. 1 - H318<br>0,5 $\leq$ % (m/m) $<$ 2: Eye Irrit. 2 - H319 |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3        | % (m/m) $\geq$ 5: STOT SE 3 - H335   |

Szacunkową toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność     | Rodzaj      |
|---|-----------------------|-------------|
| Alkohole, C6-12, etoksylowane<br>CAS: 68439-45-2<br>EC: Nie dotyczy                           | LD50 ustna            | 500 mg/kg   |
|   | LD50 skórna           | Nie dotyczy |
|   | LC50 wdychanie oparów | Nie dotyczy |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | LD50 ustna            | 1260 mg/kg  |
|   | LD50 skórna           | Nie dotyczy |
|   | LC50 wdychanie oparów | Nie dotyczy |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | LD50 ustna            | 1089 mg/kg  |
|   | LD50 skórna           | 1100 mg/kg  |
|   | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L     |
| Kwas etidronowy<br>CAS: 2809-21-4<br>EC: 220-552-8  | LD50 ustna            | 1878 mg/kg  |
|   | LD50 skórna           | Nie dotyczy |
|   | LC50 wdychanie oparów | Nie dotyczy |
| wodorotlenek potasu<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3  | LD50 ustna            | 388 mg/kg   |
|   | LD50 skórna           | Nie dotyczy |
|   | LC50 wdychanie oparów | Nie dotyczy |

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

**Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem neutralnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połyknięcie / aspirację:**

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów, gdyż wyrzucenie treści żołądka może uszkodzić błonę śluzową górnej sekcji układu pokarmowego, a także może dojść do jej aspiracji. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połyknięciu. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Nie dotyczy

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak danych

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

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

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

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

Zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.

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

Zaleca się:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, kanałów ściekowych lub cieków wodnych. Zaabsorbować wyciek za pomocą piasku lub obojętnego środka pochłaniającego i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie wchłaniać trocinami ani innymi palnymi absorbentami. Zebrać produkt w odpowiednich pojemnikach i zarządzać nim zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wycieki do wód lub morza:

Niewielkie wycieki:

Ograniczyć wyciek za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Do zbierania i utylizacji odpadów należy używać odpowiednich absorbentów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Duże wycieki:

Jeśli to możliwe, powstrzymać wyciek w otwartej wodzie za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Jeśli nie jest to możliwe, należy spróbować kontrolować jego rozprzestrzenianie się i zebrać produkt za pomocą odpowiednich środków mechanicznych. Zawsze konsultować się z ekspertami przed użyciem dyspergatorów i upewnić się, że jesteśmy w posiadaniu niezbędnych, wymaganych zezwoleń. Obchodzenie się odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Należy działać zgodnie z obowiązującym prawem w kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy związanym z ręczną obsługą ładunków. Zachować porządek, czystość i usuwać bezpiecznymi metodami (sekcja 6).

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

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

A.- Szczegółne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 30 °C

Maksymalny czas: 36 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

**7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:**

Patrz sekcja 1.2.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami:

| Identyfikacja   |  | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |                       |
|---|--|---|-----------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6    |  | NDS   | 67 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |  | NDSch   | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5           |  | NDS   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
|   |  | NDSch   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| wodorotlenek potasu<br>CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3         |  | NDS   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
|   |  | NDSch   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-aminoetanol <sup>(1)</sup><br>CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 |  | NDS   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
|   |  | NDSch   | 7,5 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Skóra

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie |                         | Długa ekspozycja       |                        |
|---|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|   |               | Systematyczna     | Miejscowo               | Systematyczna          | Miejscowo              |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 83 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5        | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| wodorotlenek potasu<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3      | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |                        |
|---|---------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|
|   |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Kwas etidronowy<br>CAS: 2809-21-4<br>EC: 220-552-8  | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 34 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 12 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy            |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 3 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 1 mg/m <sup>3</sup>    | 0,51 mg/m <sup>3</sup> |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 119 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 7,6 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| Kokamidopropylobetaina<br>CAS: 61789-40-0<br>EC: 263-058-8                                    | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2,33 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 8,22 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie |                        | Długa ekspozycja       |                        |
|---|---------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|   |               | Systematyczna     | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo              |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                   | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 5 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 50 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | 60,7 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup> |
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5  | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| wodorotlenek potasu<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3  | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Kwas etidronowy<br>CAS: 2809-21-4<br>EC: 220-552-8  | Doustnie      | 1,7 mg/kg         | Nie dotyczy            | 1,7 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 17 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 2,95 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 1,5 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 1,5 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,18 mg/m <sup>3</sup> | 0,28 mg/m <sup>3</sup> |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,425 mg/kg            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 42,5 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| Kokamidopropylobetaina<br>CAS: 61789-40-0<br>EC: 263-058-8                                    | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,833 mg/kg            | Nie dotyczy            |
|   | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,833 mg/kg            | Nie dotyczy            |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 1,45 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            |

**PNEC:**

| Identyfikacja   |                       |             |                      |  |            |
|---|-----------------------|-------------|----------------------|--|------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | Oczyszczalnia ścieków | 200 mg/L    | Wody słodkiej        |  | 1,1 mg/L   |
|   | Gleby                 | 0,32 mg/kg  | Wody morskie         |  | 0,11 mg/L  |
|   | Sporadyczne           | 11 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) |  | 4,4 mg/kg  |
|   | Doustnie              | 0,056 g/kg  | Osad (Wody morskie)  |  | 0,44 mg/kg |
| Kwas etidronowy<br>CAS: 2809-21-4<br>EC: 220-552-8          | Oczyszczalnia ścieków | 40 mg/L     | Wody słodkiej        |  | 0,068 mg/L |
|   | Gleby                 | 10 mg/kg    | Wody morskie         |  | 0,007 mg/L |
|   | Sporadyczne           | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) |  | 136 mg/kg  |
|   | Doustnie              | 0,0037 g/kg | Osad (Wody morskie)  |  | 13,6 mg/kg |

- Kontynuacja na następnej stronie -





**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja   |                       |              |                      |              |
|---|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,07 mg/L    |
|   | Gleby                 | 1,29 mg/kg   | Wody morskie         | 0,007 mg/L   |
|   | Sporadyczne           | 0,028 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,357 mg/kg  |
|   | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 0,036 mg/kg  |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | Oczyszczalnia ścieków | 3,43 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,268 mg/L   |
|   | Gleby                 | 35 mg/kg     | Wody morskie         | 0,027 mg/L   |
|   | Sporadyczne           | 0,017 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 8,1 mg/kg    |
|   | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 6,8 mg/kg    |
| Kokamidopropylobetaina<br>CAS: 61789-40-0<br>EC: 263-058-8                                    | Oczyszczalnia ścieków | 300 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,0032 mg/L  |
|   | Gleby                 | 0,0419 mg/kg | Wody morskie         | 0,00032 mg/L |
|   | Sporadyczne           | 0,02 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 0,219 mg/kg  |
|   | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 0,0219 mg/kg |

**8.2 Kontrola narażenia:**

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Jeśli produkt jest używany w stężeniu wskazanym w warunkach dawkowania określonych w odnośnych instrukcjach użytkowania (rozdział 15), nie wymagają sprzętu ochrony osobistej, opisanych w dalszej części w punkcie 8.2 dla produktów NIEZROZCIENCZONYCH.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z nierozcieńczonym produktem:

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B.- Ochrona dróg oddechowych.

Jeżeli przyjęte warunki pracy i/lub środki bezpieczeństwa nie pozwalają na utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej limitów narażenia (jeśli istnieją) lub na akceptowalnych poziomach (jeśli nie istnieją limity narażenia), należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych wybrany przez wykwalifikowanego specjalistę.

C.- Szczególna ochrona rąk.

Nie dotyczy

D.- Ochrona oczu i twarzy.

Nie dotyczy

E.- Ochrona ciała.

Nie dotyczy

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Zaleca się wdrożenie dodatkowego sprzętu awaryjnego w miejscach pracy, które są szczególnie narażone na działanie produktu lub w sytuacjach, w których ocena ryzyka podkreśla potrzebę takiego sprzętu.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| LZO (Zawartość):    | 1,6 % masa                          |
| Stężenie LZO 20 °C: | 17,09 kg/m <sup>3</sup> (17,09 g/L) |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Średnia liczba węgli:      | 2          |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 61,5 g/mol |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz   |
| Wygląd:               | Ciecz   |
| Kolor:                |  Zielony |
| Zapach:               | Charakterystyczny   |
| Próg zapachu:         | Nie dotyczy *   |

**Lotność:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 104 °C                  |
| Prężność pary 20 °C:                               | 2322 Pa                 |
| Prężność pary 50 °C:                               | 12232,89 Pa (12,23 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Nie dotyczy *           |

**Charakterystyka produktu:**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1068,4 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 1,068                    |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Nie dotyczy *            |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Nie dotyczy *            |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Nie dotyczy *            |
| Stężenie:                                   | Nie dotyczy *            |
| pH:   | 14                       |
| Względna gęstość pary 20 °C:                | Nie dotyczy *            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nie dotyczy *            |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Nie dotyczy *            |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Nie dotyczy *            |
| Temperatura rozkładu:                       | Nie dotyczy *            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Nie dotyczy *            |

**Palność materiałów:**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Temperatura zapłonu:                      | Niepalny (>60 °C) |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy *     |
| Temperatura samozapłonu:                  | 204 °C            |
| Dolna granica wybuchowości:               | Nie dotyczy *     |
| Górna granica wybuchowości:               | Nie dotyczy *     |

**Charakterystyka cząsteczek:**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy * |
|-------------------------------|---------------|

**9.2 Inne informacje:**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Właściwości wybuchowe:                | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające:              | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali: | Nie dotyczy * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -





**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)**

|   |               |
|---|---------------|
| Ciepło spalania:  | Nie dotyczy * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nie dotyczy * |
| <b>Inne właściwości bezpieczeństwa:</b>                                 |               |
| Napięcie powierzchniowe 20 °C:  | Nie dotyczy * |
| współczynnik załamania:   | Nie dotyczy * |
| *Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt                |               |

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie  | Światło słoneczne | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Nie dotyczy | Nie dotyczy       | Nie dotyczy |

**10.5 Materiały niezgodne:**

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze          | Materiały łatwopalne | Inne        |
|-----------------------|-------------|---------------------|----------------------|-------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Zalecana ostrożność | Nie dotyczy          | Nie dotyczy |

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 w zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Produkt korozyjny, po połknięciu wywołuje oparzenia i całkowicie niszczy tkanki. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.

B- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

- Kontakt ze skórą: Produkt w razie kontaktu ze skórą niszczy tkaniny w całości i powoduje poparzenia. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia
- D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):
  - Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - IARC: 2,2,2'-nitrylotrietanol (3)
  - Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- E- Efekty uczulające:
  - Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:
  - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Skóra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Inne informacje:**

Nie dotyczy

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność     | Rodzaj     |
|---|-----------------------|------------|
| Alkohole, C6-12, etoksylogowane<br>CAS: 68439-45-2<br>EC: Nie dotyczy                         | LD50 ustna            | 500 mg/kg  |
|   | LD50 skórna           |            |
|   | LC50 wdychanie        |            |
|   | LC50 wdychanie oparów |            |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | LD50 ustna            | 1260 mg/kg |
|   | LD50 skórna           |            |
|   | LC50 wdychanie        |            |
|   | LC50 wdychanie pyłów  |            |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | LD50 ustna            | 1089 mg/kg |
|   | LD50 skórna           | 1100 mg/kg |
|   | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L    |
|   |                       |            |
| Kwas etidronowy<br>CAS: 2809-21-4<br>EC: 220-552-8  | LD50 ustna            | 1878 mg/kg |
|   | LD50 skórna           |            |
|   | LC50 wdychanie        |            |
|   | LC50 wdychanie pyłów  |            |
| wodorotlenek potasu<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3  | LD50 ustna            | 388 mg/kg  |
|   | LD50 skórna           |            |
|   | LC50 wdychanie        |            |
|   | LC50 wdychanie pyłów  |            |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  |                       | Ostra toksyczność | Rodzaj |
|--|-----------------------|-------------------|--------|
| Kokamidopropylobetaina<br>CAS: 61789-40-0<br>EC: 263-058-8 | LD50 ustna            | >5000 mg/kg       | Szczur |
|  | LD50 skórna           |                   |        |
|  | LC50 wdychanie        |                   |        |
|  | LC50 wdychanie oparów |                   |        |

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

| ATE mix               |   | Składniki o nieznannej toksyczności |
|-----------------------|---|-------------------------------------|
| Doustnie              | 5357,72 mg/kg (Metoda obliczeniowa)     | 9,2 %                               |
| Skórna                | 55687,5 mg/kg (Metoda obliczeniowa)     | 19 %                                |
| LC50 wdychanie oparów | 556,87 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | 19 %                                |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Nie dotyczy

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja   |      | Stężenie         | Rodzaj                    | Rodzaj    |
|---|------|------------------|---------------------------|-----------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                   | LC50 | 1300 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus       | Ryba      |
|   | EC50 | 2850 mg/L (24 h) | Daphnia magna             | Skorupiak |
|   | EC50 | 53 mg/L (192 h)  | Microcystis aeruginosa    | Wodorost  |
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5  | LC50 | 189 mg/L (48 h)  | Leuciscus idus            | Ryba      |
|   | EC50 | 33 mg/L          | Crangon crangon           | Skorupiak |
|   | EC50 | Nie dotyczy      |                           |           |
| wodorotlenek potasu<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3  | LC50 | 80 mg/L (48 h)   | Gambusia affinis          | Ryba      |
|   | EC50 | Nie dotyczy      |                           |           |
|   | EC50 | Nie dotyczy      |                           |           |
| Kwas etidronowy<br>CAS: 2809-21-4<br>EC: 220-552-8  | LC50 | 2180 mg/L (96 h) | Pimephales promelas       | Ryba      |
|   | EC50 | 527 mg/L (24 h)  | Daphnia magna             | Skorupiak |
|   | EC50 | Nie dotyczy      |                           |           |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | LC50 | 349 mg/L (96 h)  | Cyprinus carpio           | Ryba      |
|   | EC50 | 65 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Skorupiak |
|   | EC50 | 22 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus   | Wodorost  |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | LC50 | 1,67 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus       | Ryba      |
|   | EC50 | 2,9 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Skorupiak |
|   | EC50 | 29 mg/L (96 h)   | Selenastrum capricornutum | Wodorost  |
| Kokamidopropylobetaina<br>CAS: 61789-40-0<br>EC: 263-058-8                                    | LC50 | Nie dotyczy      |                           |           |
|   | EC50 | Nie dotyczy      |                           |           |
|   | EC50 | 30 mg/L (72 h)   | N/A                       | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja                                   |      | Stężenie    | Rodzaj          | Rodzaj    |
|---|------|-------------|-----------------|-----------|
| Kwas etidronowy<br>CAS: 2809-21-4 EC: 220-552-8 | NOEC | Nie dotyczy |                 |           |
|   | NOEC | 6,75 mg/L   | Daphnia magna   | Skorupiak |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3    | NOEC | 1,24 mg/L   | Oryzias latipes | Ryba      |
|   | NOEC | 0,85 mg/L   | Daphnia magna   | Skorupiak |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  |      | Stężenie  | Rodzaj              |           |
|--|------|-----------|---------------------|-----------|
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa<br>CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | NOEC | 0,23 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|  | NOEC | 1,18 mg/L | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Kokamidopropylobetaina<br>CAS: 61789-40-0 EC: 263-058-8                                    | NOEC | 0,16 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|  | NOEC | 0,9 mg/L  | Daphnia magna       | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja   |           | Degradowalność           |                   | Biodegradowalność |  |
|---|-----------|--------------------------|-------------------|-------------------|--|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                   | BZT5      | 0,25 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L          |  |
|   | ChZT      | 2,08 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 28 dni            |  |
|   | BZT5/ChZT | 0,12                     | % biodegradowalny | 92 %              |  |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | BZT5      | Nie dotyczy              | Stężenie          | 20 mg/L           |  |
|   | ChZT      | Nie dotyczy              | Okres             | 21 dni            |  |
|   | BZT5/ChZT | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 90 %              |  |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | BZT5      | Nie dotyczy              | Stężenie          | 34,3 mg/L         |  |
|   | ChZT      | Nie dotyczy              | Okres             | 29 dni            |  |
|   | BZT5/ChZT | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 89 %              |  |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja   |           | Potencjał bioakumulacyjny |  |
|---|-----------|---------------------------|--|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                   | BCF       | 0,46                      |  |
|   | Log POW   | 0,56                      |  |
|   | Potencjał | Niski                     |  |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3   | BCF       | 3                         |  |
|   | Log POW   | -1,31                     |  |
|   | Potencjał | Niski                     |  |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | BCF       | 2                         |  |
|   | Log POW   | 3,32                      |  |
|   | Potencjał | Niski                     |  |
| Kokamidopropylobetaina<br>CAS: 61789-40-0<br>EC: 263-058-8                                    | BCF       | 71                        |  |
|   | Log POW   |                           |  |
|   | Potencjał | Średni                    |  |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja   |                         | Absorpcji/desorpcji  |                 | Zmienność                     |  |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|--|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | Koc                     | 48                   | Stała Henry'ego | 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol |  |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie dotyczy                   |  |
|   | Napięcie powierzchniowe | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                   |  |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3             | Koc                     | 0,27                 | Stała Henry'ego | 3,7E-5 Pa·m <sup>3</sup> /mol |  |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie dotyczy                   |  |
|   | Napięcie powierzchniowe | 5,025E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                   |  |
| Kokamidopropylobetaina<br>CAS: 61789-40-0<br>EC: 263-058-8  | Koc                     | 648                  | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                   |  |
|   | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Nie dotyczy                   |  |
|   | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                   |  |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod | Opis  | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----|---|--|
|     | Nie można przypisać konkretnego kodu Europejskiego Katalogu Odpadów (), ponieważ zależy on od sposobu, w jaki zostanie wykorzystany przez użytkownika | Niebezpieczny  |

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP8 Żrące

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneksami II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014      Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:



- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1760   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (wodorotlenek sodu) |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 8  |
| Nalepki:  | 8  |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Nie  |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |  |
| Przepisy szczególne:  | 274  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | E  |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9                                   |
| Ilość ograniczona:  | 5 L  |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy                                      |

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)**



|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1760   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (wodorotlenek sodu) |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 8  |
| Nalepki:  | 8  |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III  |
| <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Nie  |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |  |
| Przepisy szczególne:  | 274, 223   |
| Kody EmS:   | F-A, S-B   |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9                                   |
| Ilość ograniczona:  | 5 L  |
| Grupa segregacji:   | SGG18  |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy                                      |

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2025:



|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1760                                       |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (wodorotlenek sodu) |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 8  |
| Nalepki:  | 8  |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Nie  |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |  |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9                               |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy                                  |

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:**

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

Surfaktanty zawarte w tej mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o detergentach. Dane, które potwierdzają to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz krajów członkowskich i zostaną im udostępnione na bezpośrednie życzenie lub na życzenie producenta środków czystości.

**Odnosne instrukcje użytkowania :**



## SPECIAL Caros Aktywna piana do mycia pojazdów

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Aktywna piana do mycia i doczyszczania karoserii pojazdów mechanicznych

Zalety:

- dostosowana do myjek wysokociśnieniowych
- skuteczna w doczyszczaniu zabrudzeń eksploatacyjnych
- najlepsza do bieżącej kosmetyki pojazdów mechanicznych
- polecana również do mycia elewacji odpornych na alkalia

Zastosowanie: Do bieżącego mycia karoserii wszelkich pojazdów – osobowych / dostawczych / autokarów / pojazdów szynowych. Polecany również do doczyszczania różnych powierzchni posadzkowych i elewacji odpornych na alkalia. Ze względu na szeroki przedział stężeń roboczych, skuteczny w różnych stopniach zabrudzenia.

Sposób użycia: Koncentrat rozcieńczyć w zależności od stopnia zabrudzenia / lancia do piany 1: do 1:1; spryskiwacz 1:40 do 1:10; wycie ręczne 1:200 do 1:100 / nie dopuścić do wyschnięcia środka na powierzchni / unikać powierzchni nagrzaných i nasłonecznionych / obficie spłukać wodą po umyciu.

**Oznakowanie dotyczące zawartości:**

| Składnik                                  | Przedział stężenia |
|---|--------------------|
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne    | 5 ≤ % (m/m) < 15   |
| Anionowe środki powierzchniowo czynne     | % (m/m) < 5        |
| Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5        |
| Fosfoniany                                | % (m/m) < 5        |

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

Zawiera 2-(2-butoksyetoksy)etanol w ilości większej niż 3 % wagi. 1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. w celu powszechnej sprzedaży, jako składnik farb, środków czyszczących w dozownikach aerozolowych, w stężeniu równym lub większym niż 3 % masowo. 2. Farby i środki czyszczące w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, niespełniające wymogów pkt 1), nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r. 3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby farby inne niż farby w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, w stężeniach równych lub większych niż 3 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży były w terminie do dnia 27 grudnia 2010 r. opatrzone widocznym, czytelnym i trwałym napisem o treści: „Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb”.

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztucznych i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

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, 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816). Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2023 poz. 419).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (t.j. Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości

- Kontynuacja na następnej stronie -





**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**

narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2023 poz. 891).

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 172).

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 (Dz.U. 2024 poz. 156).

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

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

**Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :**

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) (SEKCJA 2, SEKCJA 16):

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:**

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**



**SPECIAL Caros**  
**Aktywna piana do mycia pojazdów**

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Met. Corr. 1: H290 - Może powodować korozję metali.  
Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Proces klasyfikacji:**

Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowa

Skin Corr. 1: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dob

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -