



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2w1**

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1  
EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1
- Inne sposoby identyfikacji:**  
Brak danych
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zalecane: Konserwacja obuwia  
Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
VACO Retail sp. z o.o.  
Dąbrowskiego 44  
50-457 Wrocław  
Tel.: +48 71 750 73 20
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112

**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).  
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H229  
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H222
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Niebezpieczeństwo
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aerosol 1: H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.  
Aerosol 1: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102: Chronić przed dziećmi.  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122 °F.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

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

- 3.1 Substancje:**  
Nie dotyczy
- 3.2 Mieszaniny:**  
**Opis chemiczny:** Aerosol  
**Składniki:**  
Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

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

| Identyfikacja                                                                         | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                  |                                                                                     | Stężenie   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX  | etanol <sup>(1)</sup>                         | Klas. dost.                                                                         | 25 - <50 % |
|                                                                                       | Rozporządzenie 1272/2008                      | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Niebezpieczeństwo                          |            |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX | Butan <sup>(1)</sup>                          | ATP CLP00                                                                           | 25 - <50 % |
|                                                                                       | Rozporządzenie 1272/2008                      | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                            |            |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX  | Propan <sup>(1)</sup>                         | ATP CLP00                                                                           | 10 - <25 % |
|                                                                                       | Rozporządzenie 1272/2008                      | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                            |            |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX  | Butanon <sup>(2)</sup>                        | ATP CLP00                                                                           | <1 %       |
|                                                                                       | Rozporządzenie 1272/2008                      | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo |            |
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX  | etanol <sup>(1)</sup>                         | ATP CLP00                                                                           | <1 %       |
|                                                                                       | Rozporządzenie 1272/2008                      | Flam. Liq. 2: H225 - Niebezpieczeństwo                                              |            |
| CAS: 7440-22-4<br>EC: 231-131-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119555669-21-XXXX | Srebro <sup>(2)</sup>                         | Niesklasyfikowana                                                                   | <1 %       |
|                                                                                       | Rozporządzenie 1272/2008                      |                                                                                     |            |
| CAS: 7631-86-9<br>EC: 231-545-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119379499-16-XXXX | Ditlenek krzemu (1% <RCS <10%) <sup>(2)</sup> | Klas. dost.                                                                         | <1 %       |
|                                                                                       | Rozporządzenie 1272/2008                      | STOT RE 2: H373 - Uwaga                                                             |            |

<sup>(1)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830

<sup>(2)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

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

**SEKcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem 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 naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione 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. 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:**

W razie połyknięcia, skonsultować się z lekarzem pokazując mu Kartę Charakterystyki produktu.

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

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

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

Brak danych



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

**SEKcja 5: POSTęPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

**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. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Patrz sekcja 8.

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

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.

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

Zaleca się:

Wchłonać rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

**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.

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. 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.



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

**SEKSCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)**

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.- Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 30 °C

Maksymalny czas: 60 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 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

**SEKSCJA 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:

| Identyfikacja                          |  | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |  |                        |
|----------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|------------------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6   |  | NDS                                                 |  | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                        |  | NDSch                                               |  |                        |
| Butan<br>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7   |  | NDS                                                 |  | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                        |  | NDSch                                               |  | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan<br>CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9   |  | NDS                                                 |  | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|                                        |  | NDSch                                               |  |                        |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0  |  | NDS                                                 |  | 450 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                        |  | NDSch                                               |  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| etanol<br>CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6   |  | NDS                                                 |  | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                        |  | NDSch                                               |  |                        |
| Srebro<br>CAS: 7440-22-4 EC: 231-131-3 |  | NDS                                                 |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|                                        |  | NDSch                                               |  |                        |

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                             |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja      |             |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                                           |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna         | Miejscowo   |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych           | Brak danych |
|                                           | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 343 mg/kg             | Brak danych |
|                                           | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 950 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych           | Brak danych |
|                                           | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 1161 mg/kg            | Brak danych |
|                                           | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 600 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych           | Brak danych |
|                                           | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 343 mg/kg             | Brak danych |
|                                           | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 950 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Srebro<br>CAS: 7440-22-4<br>EC: 231-131-3 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych           | Brak danych |
|                                           | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | Brak danych           | Brak danych |
|                                           | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                           |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja      |             |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                                         |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna         | Miejscowo   |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 87 mg/kg              | Brak danych |
|                                         | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 206 mg/kg             | Brak danych |
|                                         | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 114 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

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

| Identyfikacja                             |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|                                           |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 31 mg/kg               | Brak danych |
|                                           | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 412 mg/kg              | Brak danych |
|                                           | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 87 mg/kg               | Brak danych |
|                                           | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 206 mg/kg              | Brak danych |
|                                           | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| Srebro<br>CAS: 7440-22-4<br>EC: 231-131-3 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 1,2 mg/kg              | Brak danych |
|                                           | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
|                                           | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

**PNEC:**

| Identyfikacja                             |                       |             |                      |              |  |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|--------------|--|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | Oczyszczalnia ścieków | 580 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,96 mg/L    |  |
|                                           | Gleby                 | 0,63 mg/kg  | Wody morskie         | 0,79 mg/L    |  |
|                                           | Sporadyczne           | 2,75 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 3,6 mg/kg    |  |
|                                           | Doustnie              | 0,38 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 2,9 mg/kg    |  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | Oczyszczalnia ścieków | 709 mg/L    | Wody słodkiej        | 55,8 mg/L    |  |
|                                           | Gleby                 | 22,5 mg/kg  | Wody morskie         | 55,8 mg/L    |  |
|                                           | Sporadyczne           | 55,8 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 284,74 mg/kg |  |
|                                           | Doustnie              | 1 g/kg      | Osad (Wody morskie)  | 284,7 mg/kg  |  |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | Oczyszczalnia ścieków | 580 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,96 mg/L    |  |
|                                           | Gleby                 | 0,63 mg/kg  | Wody morskie         | 0,79 mg/L    |  |
|                                           | Sporadyczne           | 2,75 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 3,6 mg/kg    |  |
|                                           | Doustnie              | 0,38 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 2,9 mg/kg    |  |
| Srebro<br>CAS: 7440-22-4<br>EC: 231-131-3 | Oczyszczalnia ścieków | 0,025 mg/L  | Wody słodkiej        | 0,00004 mg/L |  |
|                                           | Gleby                 | 1,41 mg/kg  | Wody morskie         | 0,00086 mg/L |  |
|                                           | Sporadyczne           | Brak danych | Osad (Wody słodkiej) | 438,13 mg/kg |  |
|                                           | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 438,13 mg/kg |  |

**8.2 Kontrola narażenia:**

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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 sekcja 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.

| Piktogram                           | Wyposażenie ochronne                       | Oznakowanie | Normy CEN           | Uwagi                                                         |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowe stosowanie maseczek | Maska filtrująca chroniąca przed cząstkami |             | EN 149:2001+A1:2009 | Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu. |

C.- Szczególna ochrona rąk.



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

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

| Piktogram                                                                                                    | Wyposażenie ochronne                                                                                                                                                          | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN           | Uwagi                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm) |  | EN 420:2004+A1:2010 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**D.- Ochrona oczu i twarzy.**

| Piktogram                                                                                                       | Wyposażenie ochronne                                             | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN                       | Uwagi                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy. |

**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram                                                                                                      | Wyposażenie ochronne                                                                           | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                                                                                                | Uwagi                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież ochronna antyelektrostatyczna i trudnopalna                                             |    | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Ograniczona ochrona przed ogniem.                        |
| <br>Obowiązkowa ochrona nóg  | Obuwie bezpieczeństwa o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011                                                                   | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie. |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.**

| Środki awaryjne                                                                                          | Normy                                           | Środki awaryjne                                                                                                   | Normy                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**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):           | 99,58 % masa |
| Stężenie LZO 20 °C:        | Brak danych  |
| Średnia liczba węgli:      | 2,05         |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 46,78 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: | Aerozol      |
| Wygląd:               | Nieokreślony |
| Kolor:                | Nieokreślony |
| Zapach:               | Nieokreślony |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

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

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Próg zapachu:                                      | Brak danych *              |
| <b>Lotność:</b>                                    |                            |
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | -1 °C (materiał napędowy)  |
| Prężność par 20 °C:                                | Brak danych *              |
| Prężność par 50 °C:                                | <300000 Pa (300 kPa)       |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *              |
| <b>Charakterystyka produktu:</b>                   |                            |
| Gęstość 20 °C:                                     | Brak danych *              |
| Gęstość względna 20 °C:                            | Brak danych *              |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                          | Brak danych *              |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                        | Brak danych *              |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                        | Brak danych *              |
| Stężenie:                                          | Brak danych *              |
| pH:                                                | Brak danych *              |
| Gęstość pary 20 °C:                                | Brak danych *              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C:        | Brak danych *              |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:                    | Brak danych *              |
| Stopień rozpuszczalności:                          | Brak danych *              |
| Temperatura rozkładu:                              | Brak danych *              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                 | Brak danych *              |
| Ciśnienie w naczyniu:                              | Brak danych *              |
| <b>Palność:</b>                                    |                            |
| Temperatura zapłonu:                               | Nie dotyczy                |
| Palność (ciała stałego, gazu):                     | Brak danych *              |
| Temperatura samozapłonu:                           | 365 °C (materiał napędowy) |
| Dolna granica palności:                            | Brak danych *              |
| Górna granica palności:                            | Brak danych *              |
| <b>Charakterystyka cząsteczek:</b>                 |                            |
| Mediana ekwiwalentu średnicy:                      | Nie dotyczy                |

**9.2 Inne informacje:**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Właściwości wybuchowe:                                                  | Brak danych * |
| Właściwości utleniające:                                                | Brak danych * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Brak danych * |
| Ciepło spalania:                                                        | Brak danych * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Brak danych * |

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Brak danych * |
| współczynnik załamania:        | Brak danych * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

**10.2 Stabilność chemiczna :**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

**SEKcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)**

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:**

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

**10.5 Materiały niezgodne:**

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

**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 dotyczące skutków toksykologicznych:**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**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. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

B- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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: etanol (1); propan-2-ol (3); 2,6-di-tert-butylo-p-krezol (3); 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien (2B); Kumaryna (3); d-limonene (3); Diltlenek krzemu (1% <RCS <10%) (3); etanol (1); Kumaryna (3); Eugenol (3); d-limonene (3)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. 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. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

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

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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

**Inne informacje:**

Brak danych

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                                     | Ostra toksyczność |                  | Rodzaj |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6                           | LD50 ustna        | 6200 mg/kg       | Szczur |
|                                                                   | LD50 skórna       | 20000 mg/kg      | Królik |
|                                                                   | LC50 wdychanie    | 124,7 mg/L (4 h) | Szczur |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                           | LD50 ustna        | Brak danych      |        |
|                                                                   | LD50 skórna       | Brak danych      |        |
|                                                                   | LC50 wdychanie    | 658 mg/L (4 h)   | Szczur |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                          | LD50 ustna        | 4000 mg/kg       | Szczur |
|                                                                   | LD50 skórna       | 6400 mg/kg       | Królik |
|                                                                   | LC50 wdychanie    | 23,5 mg/L (4 h)  | Szczur |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6                           | LD50 ustna        | 6200 mg/kg       | Szczur |
|                                                                   | LD50 skórna       | 20000 mg/kg      | Królik |
|                                                                   | LC50 wdychanie    | 124,7 mg/L (4 h) | Szczur |
| Ditlenek krzemu (1% <RCS <10%)<br>CAS: 7631-86-9<br>EC: 231-545-4 | LD50 ustna        | >5000 mg/kg      | Szczur |
|                                                                   | LD50 skórna       | >5000 mg/kg      | Królik |
|                                                                   | LC50 wdychanie    | Brak danych      |        |

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

**12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

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

| Identyfikacja                            | Stężenie |                   | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------------|-----------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6  | LC50     | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus       | Ryba      |
|                                          | EC50     | 9268 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                          | EC50     | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa  | Wodorost  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0 | LC50     | 3220 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Ryba      |
|                                          | EC50     | 5091 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                          | EC50     | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Wodorost  |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6  | LC50     | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus       | Ryba      |
|                                          | EC50     | 9268 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                          | EC50     | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa  | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja                        | Stężenie |          | Rodzaj             | Rodzaj    |
|--------------------------------------|----------|----------|--------------------|-----------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | NOEC     | 250 mg/L | Danio rerio        | Ryba      |
|                                      | NOEC     | 2 mg/L   | Ceriodaphnia dubia | Skorupiak |
| etanol<br>CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | NOEC     | 250 mg/L | Danio rerio        | Ryba      |
|                                      | NOEC     | 2 mg/L   | Ceriodaphnia dubia | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

| Identyfikacja                            | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |             |
|------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6  | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                          | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 14 dni      |
|                                          | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 89 %        |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0 | BZT5           | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | Brak danych |
|                                          | ChZT           | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 20 dni      |
|                                          | BZT5/ChZT      | 0,88                     | % biodegradowalny | 89 %        |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6  | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                          | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 14 dni      |
|                                          | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 89 %        |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

| Identyfikacja                           | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | BCF                       | 3      |
|                                         | Log POW                   | -0,31  |
|                                         | Potencjał                 | Niski  |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7 | BCF                       | 33     |
|                                         | Log POW                   | 2,89   |
|                                         | Potencjał                 | Średni |



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

**SEKcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                            | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9  | BCF                       | 13    |
|                                          | Log POW                   | 2,86  |
|                                          | Potencjał                 | Niski |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0 | BCF                       | 3     |
|                                          | Log POW                   | 0,29  |
|                                          | Potencjał                 | Niski |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6  | BCF                       | 3     |
|                                          | Log POW                   | -0,31 |
|                                          | Potencjał                 | Niski |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                            | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                 |
|------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6  | Koc                     | 1                    | Stała Henry'ego | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                          | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                          | Napięcie powierzchniowe | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7  | Koc                     | 900                  | Stała Henry'ego | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                          | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                          | Napięcie powierzchniowe | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9  | Koc                     | 460                  | Stała Henry'ego | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                          | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                          | Napięcie powierzchniowe | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0 | Koc                     | 30                   | Stała Henry'ego | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                          | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                          | Napięcie powierzchniowe | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6  | Koc                     | 1                    | Stała Henry'ego | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                          | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                          | Napięcie powierzchniowe | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |

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

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

**SEKcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod       | Opis                                                                                 | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 16 05 04* | gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne | Niebezpieczny                                            |

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

HP3 Łatwopalne, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

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

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. 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 Aneks 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)**

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 opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021:



- |                                                                                           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ):</b>                                                         | UN1950             |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                                               | AEROZOLE           |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                                           | 2                  |
| Nalepki:                                                                                  | 2.1                |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                                              | N/A                |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                                                    | Nie                |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                |                    |
| Przepisy szczególne:                                                                      | 190, 327, 344, 625 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                                                     | D                  |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                                           | patrz sekcja 9     |
| Ilość ograniczona:                                                                        | 1 L                |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:</b> | Brak danych        |

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 39-18:



- |                                                                                           |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ):</b>                                                         | UN1950                      |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                                               | AEROZOLE                    |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                                           | 2                           |
| Nalepki:                                                                                  | 2.1                         |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                                              | N/A                         |
| <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                                                       | Nie                         |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                |                             |
| Przepisy szczególne:                                                                      | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| Kody EmS:                                                                                 | F-D, S-U                    |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                                           | patrz sekcja 9              |
| Ilość ograniczona:                                                                        | 1 L                         |
| Grupa segregacji:                                                                         | Brak danych                 |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:</b> | Brak danych                 |

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2022:



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

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



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN1950  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**Nalepki:** 2.1  
**14.4 Grupa pakowania:** N/A  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9  
**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera etanol, etanol, fenylometanol.

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: etanol (Grupa 1, 2, 4, 6) ; etanol (Grupa 1, 2, 4, 6) ; Srebro (Grupa 2, 4, 5, 11)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

**Seveso III:**

| Sekcja | Opis                | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| P3a    | AEROZOLE LATWOPALNE | 150                                               | 500                                         |

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

Nie mogą być stosowane w:

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

Narażenie na działanie wdychalnej krzemionki krystalicznej w miejscu pracy musi być kontrolowane zgodnie z dyrektywą (UE) 2019/130.

**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:**



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

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

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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE 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. 2020, poz. 2289)

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 (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).

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

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2021 nr 0 poz. 756).

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 opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1114).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony).

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 2019 poz. 769).

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. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami).

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 (tj. Dz.U 2021 poz. 2235).

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).



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

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

Dyrektywa Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli  
Dyrektywa Komisji 94/1/WE z dnia 6 stycznia 1994 r. dostosowująca pewne szczegóły techniczne dyrektywy Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (t.j. Dz.U. 2015 poz.854 z późniejszymi zmianami)  
Dyrektywa Komisji 2008/47/WE z dnia 8 kwietnia 2008 r. zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego, dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli  
Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
Dyrektywa Komisji (UE) 2016/2037 z dnia 21 listopada 2016 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w odniesieniu do maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia dozowników aerozoli oraz mająca na celu dostosowanie jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4ATP)

**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 (Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

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

Brak danych

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

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.

**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):**

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Gas 1A: H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Press. Gas: H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Wdychanie).

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Proces klasyfikacji:**

Aerosol 1: Metoda obliczeniowa

Aerosol 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:**



**EMU Sport Line - Dezodorant do butów sportowych z jonami srebra 2w1**  
**EMU SPORT LINE SHOE DEODORANT Z JONAMI SREBRA 2 W1**

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

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 dób  
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 -