

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                |   |                                                       |
|----------------|---|-------------------------------------------------------|
| Nazwa handlowa | : | SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH<br>- 400g |
| Kod produktu   | : | 08938801                                              |

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

|                                       |   |                                                                |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie<br>substancji/mieszaniny | : | Smary i dodatki do smarów<br>Produkt do użytku profesjonalnego |
| Zastosowania odradzane                | : | Nie dotyczy                                                    |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                              |   |                                                                    |
|----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Firma                                        | : | Wurth Polska Sp. z o.o.<br>ul. Posag 7 Panien 1<br>02-495 Warszawa |
| Numer telefonu                               | : | (022) 510 2000                                                     |
| Telefaks                                     | : | (022) 510 2001                                                     |
| Adres e-mail osoby<br>odpowiedzialnej za SDS | : | prodsafe@wuerth.com                                                |

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**  
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**  
Brak piktogramu określającego rodzaj zagrożenia, brak hasła ostrzegawczego, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

### Dodatkowe oznakowanie

|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                     |
| EUH208 | Zawiera Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                          | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                                                          | Stężenie (%<br>w/w) |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Azelainian dilitu                        | 38900-29-7<br>254-184-4                                 | Acute Tox. 4; H302<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>500 mg/kg | >= 1 - < 10         |
| Bis(dinonylnaftalenosulfonian)<br>wapnia | 57855-77-3<br>260-991-2                                 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317                                                      | >= 0,1 - < 1        |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zabezpieczenie dla : Od osób udzielających pierwszej pomocy nie wymaga się  
udzielającego pierwszej podjęcia specjalnych środków ostrożności.

**SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW  
SMARNYCH - 400g**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

pomocy

- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów. Dokładnie wypłukać wodą usta.

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

- Zagrożenia : Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

- Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na działanie alkoholu  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

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

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki metali

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Stosować środki ochrony indywidualnej.

**SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW  
SMARNYCH - 400g**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

|                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specyficzne metody gaszenia | : | Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.<br>Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.<br>Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.<br>Evakuować teren. |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

|                                  |   |                                                                                                                         |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indywidualne środki ostrożności. | : | Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

|                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | : | Unikać uwolnienia do środowiska.<br>Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.<br>Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).<br>Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.<br>Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. |
|--------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody oczyszczania | : | Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny.<br>W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.<br>Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.<br>Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.<br>Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych. |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

**SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW  
SMARNYCH - 400g**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- |                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki techniczne                 | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.                                                                                                                                                                                                         |
| Wentylacja miejscowa/ogólna       | : | Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.<br>Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy<br>Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.                |
| Środki higieny                    | : | Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. |

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

- |                                                          |   |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.<br>Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. |
| Wytyczne składowania                                     | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów:<br>Silne utleniacze<br>Gazy                                  |
| Zalecana temperatura przechowywania                      | : | < 45 °C                                                                                                         |

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

- |                          |   |                        |
|--------------------------|---|------------------------|
| Specyficzne zastosowania | : | Brak dostępnych danych |
|--------------------------|---|------------------------|

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

| Składniki                                            | Nr CAS     | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Destylaty (ropa naftowa), uwodorniona ciężka frakcja | 64742-52-5 | NDS (frakcja wdychana)         | 5 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

Wersja 8.1 Aktualizacja: 01.11.2024 Numer Karty: 10691699-00017 Data ostatniego wydania: 17.06.2024  
Data pierwszego wydania: 12.03.2010

|                                                                   |            |                        |                     |        |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------------------|--------|
| naftenowa                                                         |            |                        |                     |        |
| Residual oils (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków | 64742-62-7 | NDS (frakcja wdychana) | 5 mg/m <sup>3</sup> | PL NDS |

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                       | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                      |
|----------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Azelainian dilitu                      | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 13,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                        | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 13,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                        | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 13,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                        | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,172 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                        | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,023 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                        | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 13,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                        | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 13,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                        | Konsumenci            | Połykanie        | Ostre - skutki układowe        | 27 mg/kg wagi ciała/dzień    |
| Bis(dinonylnaftaleno sulfonian) wapnia | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 70 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                        | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 10 mg/kg wagi ciała/dzień    |

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                                                  | Środowisko                     | Wartość               |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Residual oils (ropa naftowa), rozpuszczalnikowo pozbawiona wosków | Doustnie (Zatrucie wtórne)     | 9,33 mg/kg pożywienia |
| Azelainian dilitu                                                 | Woda słodka                    | 0,023 mg/l            |
|                                                                   | Woda morska                    | 0,002 mg/l            |
|                                                                   | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 0,23 mg/l             |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

Wersja 8.1 Aktualizacja: 01.11.2024 Numer Karty: 10691699-00017 Data ostatniego wydania: 17.06.2024  
Data pierwszego wydania: 12.03.2010

|                                       |                                 |                               |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia | Woda słodka                     | 4 µg/l                        |
|                                       | Woda słodka – okresowo          | 2,7 µg/l                      |
|                                       | Woda morska                     | 0,4 µg/l                      |
|                                       | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                       |
|                                       | Osad wody słodkiej              | 69 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                                       | Osad morski                     | 6,9 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                       | Gleba                           | 13,9 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                       | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 22,2 mg/kg pożywienia         |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Wybierając środki ochronne do konkretnego miejsca pracy prosimy przestrzegać odnośnych wymogów lokalnych/krajowych.  
Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Okulary ochronne  
Zawsze nosić osłonę oczu, gdy nie da się wykluczyć możliwości niezamierzonego kontaktu oka z produktem.  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

#### Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : >= 0,38 mm

#### Uwagi

: Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Po kontakcie skóra powinna zostać umyta.

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.

Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

Filtr typu : Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                            |   |                                                        |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                             | : | pastą                                                  |
| Barwa                                                      | : | żółty, brązowy                                         |
| Zapach                                                     | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Próg zapachu                                               | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | : | Nie dotyczy                                            |
| Łatwopalność (ciecze)                                      | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności        | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności        | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Temperatura zapłonu                                        | : | > 150 °C                                               |
| Temperatura samozapłonu                                    | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Temperatura rozkładu                                       | : | Brak dostępnych danych                                 |
| pH                                                         | : | substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość                                                    |   |                                                        |
| Lepkość kinematyczna                                       | : | 210 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                         |
| Rozpuszczalność                                            |   |                                                        |
| Rozpuszczalność w wodzie                                   | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | : | Nie dotyczy                                            |
| Prężność par                                               | : | Brak dostępnych danych                                 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

Gęstość : < 1.000 kg/m<sup>3</sup> (25 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące : Wdychanie  
prawdopodobnych dróg  
narażenia : Kontakt ze skórą  
Połknięcie  
Kontakt z oczami

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

### Składniki:

#### **Azelainian dilitu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### **Azelainian dilitu:**

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### **Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### **Azelainian dilitu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

|         |   |                                             |
|---------|---|---------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                      |
| Wynik   | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |
| Uwagi   | : | W oparciu o dane materiałów podobnych.      |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Azelainian dilitu:

|                 |   |                                        |
|-----------------|---|----------------------------------------|
| Rodzaj badania  | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą                       |
| Gatunek         | : | Mysz                                   |
| Metoda          | : | Dyrektywa ds. testów 429 OECD          |
| Wynik           | : | negatywny                              |
| Uwagi           | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

##### Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia:

|                 |   |                                        |
|-----------------|---|----------------------------------------|
| Rodzaj badania  | : | Test Buehlera                          |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą                       |
| Gatunek         | : | Świnka morska                          |
| Wynik           | : | pozytywny                              |
| Uwagi           | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

|       |   |                                                                               |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ocena | : | Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------|

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Azelainian dilitu:

|                          |   |                                                                                                                         |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków |
| Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD                       |
| Wynik: negatywny                                            |
| Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.               |

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro |
| Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD                |
| Wynik: negatywny                                     |

## SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Azelainian dilitu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW  
SMARNYCH - 400g**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Toksyczność dawki powtórzonych****Składniki:****Azelainian dilitu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.089,75 mg/kg  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 28 Dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 300 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW  
SMARNYCH - 400g**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Azelainian dilitu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 10 - 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10 - 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Cyprinus carpio (karaś)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : NOEC : > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOELR: 2,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłotka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Składniki:

##### **Azelainian dilitu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 83 %  
Czas ekspozycji: 30 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

##### Składniki:

##### **Azelainian dilitu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -3,53  
oktanol/woda

##### **Bis(dinonylnaftalenosulfonian) wapnia:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 6,6  
oktanol/woda

**SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW  
SMARNYCH - 400g**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

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

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.<br>Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.<br>Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.<br>Nie usuwać odpadów do ścieków. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.                                                                                                                                                             |
| Kod Odpadu                 | : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:<br><br>produkt nieużywany<br>13 08 99*, inne niewymienione odpady<br><br>produkt używany<br>13 08 99*, inne niewymienione odpady<br><br>opakowania nieczyszczone<br>15 01 10*, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>8.1 | Aktualizacja:<br>01.11.2024 | Numer Karty:<br>10691699-00017 | Data ostatniego wydania: 17.06.2024<br>Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

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

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

#### 14.4 Grupa pakowania

|                |   |                                        |
|----------------|---|----------------------------------------|
| ADN            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG           | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA (Ładunek) | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA (Pasażer) | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim

**SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW  
SMARNYCH - 400g**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

dostarczono.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji,  
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych  
niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów  
(Załącznik XVII)

Substancja(e) lub mieszanina(y) są  
wymienione tutaj według ich  
występowania w przepisach, bez  
względu na ich użytkowanie/cel lub  
warunki ograniczenia. Patrz warunki  
w odpowiedniej Regulacji w celu  
ustalenia, czy jakiś wpis ma  
zastosowanie do wprowadzenia na  
rynek, czy też nie.  
Należy uwzględnić warunki  
ograniczenia dla poniższych  
wpisów:  
Numer na liście 75: Jeżeli  
zamierzasz używać ten produkt jako  
tusze do tatuażu, skontaktuj się ze  
sprzedawcą.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących  
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji  
zubożających warstwę ozonową

: Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych  
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

: Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)  
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu  
niebezpiecznych chemikaliów

: Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze  
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

: Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń  
poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Nie dotyczy

Lotne związki organiczne

: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z  
dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych  
(zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0 %, 0 g/l

**Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z

**SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW  
SMARNYCH - 400g**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. 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. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do

**SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW  
SMARNYCH - 400g**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |   |                                          |
|------|---|------------------------------------------|
| H302 | : | Działa szkodliwie po połknięciu.         |
| H315 | : | Działa drażniąco na skórę.               |
| H317 | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | : | Działa drażniąco na oczy.                |

**Pełny tekst innych skrótów**

|              |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.   | : | Toksyczność ostra                                                                                                                                                                                                                        |
| Eye Irrit.   | : | Działanie drażniące na oczy                                                                                                                                                                                                              |
| Skin Irrit.  | : | Drażniące na skórę                                                                                                                                                                                                                       |
| Skin Sens.   | : | Działanie uczulające na skórę                                                                                                                                                                                                            |
| PL NDS       | : | 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 wraz z późn. zm.) |
| PL NDS / NDS | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SMAR DO SILNIE OBCIĄŻONYCH PUNKTÓW SMARNYCH - 400g

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 17.06.2024 |
| 8.1    | 01.11.2024    | 10691699-00017 | Data pierwszego wydania: 12.03.2010 |

oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

#### Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL