

**PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY****SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
**UFI:** WN3H-WD2R-Y00W-S2U8
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane (Stosowanie przez konsumentów): farba podkładowa szybkoschnąca o właściwościach izolacyjnych i antykorozyjnych. Do użytku profesjonalnego.  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika profesjonalnego): farba podkładowa szybkoschnąca o właściwościach izolacyjnych i antykorozyjnych. Do użytku profesjonalnego.  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika przemysłowego): farba podkładowa szybkoschnąca o właściwościach izolacyjnych i antykorozyjnych. Do użytku profesjonalnego.  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
"BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>  
BDO: 000030603
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 68 451 99 99 (czynny w godzinach 08.00 – 16.00); Straż pożarna 998; Pogotowie ratunkowe 999

**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 aerosolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H222  
Aerosol 1: Wyroby aerosolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H229  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2, H373  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, H336
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
**Niebezpieczeństwo**
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

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.  
P260: Nie wdychać rozpylonej cieczy  
P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.  
P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122 °F.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

#### Informacja uzupełniająca:

EUH211: Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

#### Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

aceton; Ksylen

**UFI:** WN3H-WD2R-Y00W-S2U8

Opakowanie produktu musi zawierać: wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki:

**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie produktów chemicznych.

#### Składniki:

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

| Identyfikacja                                                                          | Nazwa chemiczna/klasyfikacja      |                                                                                                                                                                                        | Stężenie |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX  | <b>Butan<sup>(1)</sup></b>        | ATP CLP00                                                                                                                                                                              | <30%     |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008          | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                               |          |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX   | <b>aceton<sup>(2)</sup></b>       | ATP CLP00                                                                                                                                                                              | <30%     |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008          | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                                                                                    |          |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX   | <b>Propan<sup>(1)</sup></b>       | ATP CLP00                                                                                                                                                                              | <20%     |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008          | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                               |          |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Ksylen<sup>(2)</sup></b>       | Klas. dost.                                                                                                                                                                            | <12%     |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008          | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo |          |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX   | <b>Butanon<sup>(2)</sup></b>      | ATP CLP00                                                                                                                                                                              | <10%     |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008          | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                                                                                    |          |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX  | <b>Octan butylu<sup>(2)</sup></b> | ATP CLP00                                                                                                                                                                              | <6%      |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008          | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga                                                                                                                                    |          |

<sup>(1)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

<sup>(2)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

<sup>(3)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

- Kontynuacja na następnej stronie -

## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

| Identyfikacja                                                                           | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                 | Stężenie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX | <b>Ditlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>)<sup>(2)</sup></b> ATP ATP14<br>Rozporządzenie 1272/2008 Carc. 2: H351 - Uwaga | <5%      |
| CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119485044-40-XXXX   | <b>bis[ortofosforan(V)] tricynku<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Uwaga              | <4%      |
| CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5<br>Index: 030-013-00-7<br>REACH: 01-2119463881-32-XXXX  | <b>tlenek cynku<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Uwaga                               | <0,5%    |
| CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3<br>Index: 607-038-00-2<br>REACH: 01-2119475112-47-XXXX   | <b>Octan 2-butoksyetylu<sup>(3)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312 - Uwaga                                            | <0,5%    |

<sup>(1)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

<sup>(2)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

<sup>(3)</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

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

| Identyfikacja                             | Ostra toksyczność                                | Rodzaj                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | LD50 ustna<br>LD50 skórna<br>LC50 wdychanie mgły | Nie dotyczy<br>1100 mg/kg<br>4,036 mg/L * |

\*Równoważna wartość oszacowanej toksyczności ostrej ATE substancji, która ma zastosowanie do drogi narażenia produktu. Wartość oszacowanej toksyczności ostrej ATE związana z drogą narażenia substancji, patrz punkt 11.

### 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:

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

##### Przez kontakt ze skórą:

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

##### Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. 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 połknięcie / aspirację:

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

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

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

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

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC)

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Strumień wody

**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:**

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

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

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zaleca się:

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

Wycieki do wód lub morza:

Niewielkie wycieki:

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

Duże wycieki:

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również sekcja 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.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

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.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

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

A.- Szczególne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 35 °C

Maksymalny czas: 24 miesiące

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:

Patrz podsekcja 1.2.

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

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

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

| Identyfikacja                                      | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |  |                        |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|------------------------|
| Butan                                              | NDS                                                 |  | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7                        | NDSch                                               |  | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| aceton                                             | NDS                                                 |  | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                         | NDSch                                               |  | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan                                             | NDS                                                 |  | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9                         | NDSch                                               |  |                        |
| Ksylen <sup>(1)</sup>                              | NDS                                                 |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                       | NDSch                                               |  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butanon                                            | NDS                                                 |  | 450 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0                         | NDSch                                               |  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Octan butylu                                       | NDS                                                 |  | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                        | NDSch                                               |  | 720 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ditlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm) | NDS                                                 |  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5                      | NDSch                                               |  |                        |
| tlenek cynku                                       | NDS                                                 |  | 5 mg/m <sup>3</sup>    |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

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

| Identyfikacja                       | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5        | NDSch                                               |
| Octan 2-butoksyetylu <sup>(1)</sup> | NDS                                                 |
| CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3         | NDSch                                               |

<sup>(1)</sup> Skóra

#### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja                                                    |               | Krótkie narażenie     |                        | Długa ekspozycja       |                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                  |               | Systematyczna         | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo             |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                          | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 186 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                        | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 212 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Droga wziewna | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                         | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 1161 mg/kg             | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Droga wziewna | 900 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy           |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                   | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Skórna        | 11 mg/kg              | Nie dotyczy            | 11 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Droga wziewna | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 83 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Nie dotyczy           |
| tlenek cynku<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                  | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 83 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 5 mg/m <sup>3</sup>    | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3           | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Skórna        | 120 mg/kg             | Nie dotyczy            | 169 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 333 mg/m <sup>3</sup>  | 133 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy           |

#### DNEL (Populacji):

| Identyfikacja                                                    |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                  |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                          | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 62 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 62 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                        | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 12,5 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 125 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Droga wziewna | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                         | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 31 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 412 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Droga wziewna | 450 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                   | Doustnie      | 2 mg/kg               | Nie dotyczy           | 2 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Skórna        | 6 mg/kg               | Nie dotyczy           | 6 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Droga wziewna | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 0,83 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 83 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| tlenek cynku<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                  | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 0,83 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 83 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

| Identyfikacja                                          |               | Krótkie narażenie |                       | Długa ekspozycja     |             |
|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-------------|
|                                                        |               | Systematyczna     | Miejscowo             | Systematyczna        | Miejscowo   |
| Octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | Doustnie      | 36 mg/kg          | Nie dotyczy           | 8,6 mg/kg            | Nie dotyczy |
|                                                        | Skórna        | 72 mg/kg          | Nie dotyczy           | 102 mg/kg            | Nie dotyczy |
|                                                        | Droga wziewna | Nie dotyczy       | 200 mg/m <sup>3</sup> | 80 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |

#### PNEC:

| Identyfikacja                                                    |                       |             |                      |             |  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|--|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                          | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 10,6 mg/L   |  |
|                                                                  | Gleby                 | 29,5 mg/kg  | Wody morskie         | 1,06 mg/L   |  |
|                                                                  | Sporadyczne           | 21 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | 30,4 mg/kg  |  |
|                                                                  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 3,04 mg/kg  |  |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                        | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                  | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Wody morskie         | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                  | Sporadyczne           | 0,327 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 12,46 mg/kg |  |
|                                                                  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 12,46 mg/kg |  |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                   | Oczyszczalnia ścieków | 35,6 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,18 mg/L   |  |
|                                                                  | Gleby                 | 0,09 mg/kg  | Wody morskie         | 0,018 mg/L  |  |
|                                                                  | Sporadyczne           | 0,36 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,981 mg/kg |  |
|                                                                  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,098 mg/kg |  |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Oczyszczalnia ścieków | 0,1 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,0206 mg/L |  |
|                                                                  | Gleby                 | 35,6 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0061 mg/L |  |
|                                                                  | Sporadyczne           | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) | 117,8 mg/kg |  |
|                                                                  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 56,5 mg/kg  |  |
| tlenek cynku<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                  | Oczyszczalnia ścieków | 0,1 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,0206 mg/L |  |
|                                                                  | Gleby                 | 35,6 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0061 mg/L |  |
|                                                                  | Sporadyczne           | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) | 117,8 mg/kg |  |
|                                                                  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 56,5 mg/kg  |  |
| Octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3           | Oczyszczalnia ścieków | 90 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,304 mg/L  |  |
|                                                                  | Gleby                 | 0,415 mg/kg | Wody morskie         | 0,03 mg/L   |  |
|                                                                  | Sporadyczne           | 0,56 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 2,03 mg/kg  |  |
|                                                                  | Doustnie              | 0,06 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 0,203 mg/kg |  |

#### 8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym kontroli narażenia zawodowego zaleca się wentylację miejscową jako środek ochrony zbiorowej w miejscu pracy w celu zapobiegania przekraczaniu najwyższego dopuszczalnego natężenia. W przypadku zastosowania odzieży ochronnej musi ona być oznaczona „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 podsekcja 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.

- Kontynuacja na następnej stronie -

## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

| Piktogram                                                                                                                       | Wyposażenie ochronne                                        | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN                                                     | Uwagi                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona dróg<br>oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami, parami i cząstkami |  | EN 149:2001+A1:2010<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej. |

#### C.- Szczególna ochrona rąk.

| Piktogram                                                                                                       | Wyposażenie ochronne                                                                                                                                                          | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN         | Uwagi                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa<br>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 ISO 21420:2020 | 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<br>ochrona twarzy | Oslona twarzy        |  | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |

#### E.- Ochrona ciała.

| Piktogram                                                                                                           | Wyposażenie ochronne                                                                                                                     | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                                                                                                                                         | Uwagi                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona ciała | Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna                                                      |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta. |
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona nóg   | Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

#### F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

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

| 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 podsekcja 7.1.

#### Lotne związki organiczne:

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

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| LZO (Zawartość):      | 94,6 % masa                     |
| Stężenie LZO 25 °C:   | 630 kg/m <sup>3</sup> (630 g/L) |
| Średnia liczba węgli: | 4,6                             |

- Kontynuacja na następnej stronie -





## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

Średnia masa cząsteczkowa: 77,51 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:               | Ciecz                            |
| Kolor:                | Według oznakowania na opakowaniu |
| Zapach:               | Charakterystyczny                |
| Próg zapachu:         | Nieokreślony *                   |

##### Lotność:

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | Nieokreślony *       |
| Prężność pary 25 °C:                               | Nieokreślony *       |
| Prężność pary 50 °C:                               | <300000 Pa (300 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Nieokreślony *       |

##### Charakterystyka produktu:

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Gęstość 25 °C:                              | 1500 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 25 °C:                     | 1,5                    |
| Lepkość dynamiczna 25 °C:                   | Nieokreślony *         |
| Lepkość kinematyczna 25 °C:                 | Nieokreślony *         |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Nieokreślony *         |
| Stężenie:                                   | Nieokreślony *         |
| pH:                                         | Nieokreślony *         |
| Względna gęstość pary 25 °C:                | Nieokreślony *         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 25 °C: | Nieokreślony *         |
| Rozpuszczalność w wodzie 25 °C:             | Nieokreślony *         |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Nieokreślony *         |
| Temperatura rozkładu:                       | Nieokreślony *         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Nieokreślony *         |
| Ciśnienie w naczyniu:                       | Nieokreślony *         |

##### Palność materiałów:

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura zapłonu:                      | -104 °C (materiał napędowy) |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nieokreślony *              |
| Temperatura samozapłonu:                  | >287 °C (materiał napędowy) |
| Dolna granica wybuchowości:               | 1,9 Objętość %              |
| Górna granica wybuchowości:               | 9,6 Objętość %              |

##### Charakterystyka cząsteczek:

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nieokreślony * |
|-------------------------------|----------------|

#### 9.2 Inne informacje:

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Właściwości wybuchowe:   | Nieokreślony * |
| Właściwości utleniające: | Nieokreślony * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

|                                                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Nieokreślony * |
| Ciepło spalania:                                                        | Nieokreślony * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nieokreślony * |
| <b>Inne właściwości bezpieczeństwa:</b>                                 |                |
| Napięcie powierzchniowe 25 °C:                                          | Nieokreślony * |
| współczynnik załamania:                                                 | Nieokreślony * |
| *Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt                |                |

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

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

#### 10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

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

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

| Wstrząsy i tarcia   | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|---------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Zalecana ostrożność | Zalecana ostrożność  | 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 podsekcje 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

##### Zagrożenie dla zdrowia:

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

A- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

B- Wdychanie (działanie ostre):

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

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

- Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

- Kontynuacja na następnej stronie -

## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty rakotwórcze. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: Ksylen (3: Nieklasyfikowany pod względem rakotwórczości u ludzi); Dیتlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) (2B: Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E- Efekty uczulające:

- Oddechowcy: 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, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.
- 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### Inne informacje:

CAS 13463-67-7 Dیتlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$ ): Substancja rakotwórcza (inhalacyjnie) dotyczy wyłącznie mieszanin zawierających 1 % lub więcej cząstek dیتlenku tytanu o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja                                                    | Ostra toksyczność     |                 | Rodzaj |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                          | LD50 ustna            | 5800 mg/kg      | Szczur |
|                                                                  | LD50 skórna           | 7426 mg/kg      | Królik |
|                                                                  | LC50 wdychanie oparów | 76 mg/L (4 h)   | Szczur |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                          | LD50 ustna            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                  | LD50 skórna           | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                  | LC50 wdychanie gazów  | >20000 mg/L     |        |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                          | LD50 ustna            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                  | LD50 skórna           | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                  | LC50 wdychanie gazów  | >20000 mg/L     |        |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | LD50 ustna            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                  | LD50 skórna           | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                  | LC50 wdychanie pyłów  | >5 mg/L         |        |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                        | LD50 ustna            | 2100 mg/kg      | Szczur |
|                                                                  | LD50 skórna           | 1100 mg/kg      | Szczur |
|                                                                  | LC50 wdychanie oparów | 17 mg/L         | 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 oparów | 23,5 mg/L (4 h) | Szczur |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                   | LD50 ustna            | 12789 mg/kg     | Szczur |
|                                                                  | LD50 skórna           | 14112 mg/kg     | Królik |
|                                                                  | LC50 wdychanie oparów | 23,4 mg/L (4 h) | Szczur |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

| Identyfikacja                                                                                         | Ostra toksyczność     |             | Rodzaj |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Ditlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ )<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | LD50 ustna            | 10000 mg/kg | Szczur |
|                                                                                                       | LD50 skórna           | 10000 mg/kg | Królik |
|                                                                                                       | LC50 wdychanie pyłów  | >5 mg/L     |        |
| tlenek cynku<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                                                       | LD50 ustna            | 7950 mg/kg  | Mysz   |
|                                                                                                       | LD50 skórna           | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                       | LC50 wdychanie pyłów  | >5 mg/L     |        |
| Octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                                | LD50 ustna            | 1880 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                       | LD50 skórna           | 1500 mg/kg  | Królik |
|                                                                                                       | LC50 wdychanie oparów | >20 mg/L    |        |

Podczas jakiegokolwiek racjonalnie oczekiwanego użytkowania produktu może wystąpić tylko fizyczna mgła, łącznie z przypadkiem, gdy produkt jest używany do wytworzenia nowego produktu.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

##### Inne informacje

Nie dotyczy

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 12.1 Toksyczność:

##### Ostra toksyczność:

| Identyfikacja                                                    | Stężenie |                       | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                          | LC50     | 5540 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss     | Ryba      |
|                                                                  | EC50     | 8800 mg/L (48 h)      | Daphnia pulex           | Skorupiak |
|                                                                  | EC50     | 3400 mg/L (48 h)      | Chlorella pyrenoidosa   | Wodorost  |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                        | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Ryba      |
|                                                                  | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Skorupiak |
|                                                                  | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | 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  |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                   | LC50     | Nie dotyczy           |                         |           |
|                                                                  | EC50     | Nie dotyczy           |                         |           |
|                                                                  | EC50     | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                         | Ryba      |
|                                                                  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                         | Skorupiak |
|                                                                  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                         | Wodorost  |
| tlenek cynku<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                  | LC50     | 0,82 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus kisutch    | Ryba      |
|                                                                  | EC50     | 3,4 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                                  | EC50     | Nie dotyczy           |                         |           |
| Octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3           | LC50     | 80 mg/L (48 h)        | Leuciscus idus          | Ryba      |
|                                                                  | EC50     | 37 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                                  | EC50     | 500 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |

##### Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja                        | Stężenie |             | Rodzaj        | Rodzaj    |
|--------------------------------------|----------|-------------|---------------|-----------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | NOEC     | Nie dotyczy |               |           |
|                                      | NOEC     | 2212 mg/L   | Daphnia magna | Skorupiak |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

| Identyfikacja                                | Stężenie |             | Rodzaj              | Rodzaj    |
|----------------------------------------------|----------|-------------|---------------------|-----------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7       | NOEC     | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|                                              | NOEC     | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1  | NOEC     | Nie dotyczy |                     |           |
|                                              | NOEC     | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |
| tlenek cynku<br>CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 | NOEC     | 0,44 mg/L   | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|                                              | NOEC     | 0,031 mg/L  | Daphnia magna       | Skorupiak |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

##### Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja                                          | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |             |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                                        | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 28 dni      |
|                                                        | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 96 %        |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7              | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | Nie dotyczy |
|                                                        | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 28 dni      |
|                                                        | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 88 %        |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0               | BZT5           | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | Nie dotyczy |
|                                                        | ChZT           | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 20 dni      |
|                                                        | BZT5/ChZT      | 0,88                     | % biodegradowalny | 89 %        |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1         | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | Nie dotyczy |
|                                                        | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 5 dni       |
|                                                        | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 84 %        |
| Octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 30 mg/L     |
|                                                        | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 28 dni      |
|                                                        | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 77,3 %      |

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

##### Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja                                          | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                | BCF                       | 33     |
|                                                        | Log POW                   | 2,89   |
|                                                        | Potencjał                 | Średni |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                | BCF                       | 1      |
|                                                        | Log POW                   | -0,24  |
|                                                        | Potencjał                 | Niski  |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                | BCF                       | 13     |
|                                                        | Log POW                   | 2,86   |
|                                                        | Potencjał                 | Niski  |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7              | BCF                       | 9      |
|                                                        | Log POW                   | 2,77   |
|                                                        | Potencjał                 | Niski  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0               | BCF                       | 3      |
|                                                        | Log POW                   | 0,29   |
|                                                        | Potencjał                 | Niski  |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1         | BCF                       | 4      |
|                                                        | Log POW                   | 1,78   |
|                                                        | Potencjał                 | Niski  |
| Octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | BCF                       | 3      |
|                                                        | Log POW                   | 1,51   |
|                                                        | Potencjał                 | Niski  |

#### 12.4 Mobilność w glebie:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

| Identyfikacja                                          | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| 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                             |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                | Koc                     | 1                    | Stała Henry'ego | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                        | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                                        | Napięcie powierzchniowe | 2,304E-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                             |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7              | Koc                     | 202                  | Stała Henry'ego | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                        | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                                        | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | 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                             |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1         | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                     |
|                                                        | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                     |
|                                                        | Napięcie powierzchniowe | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                     |
| Octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | 5,532E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                        | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                     |
|                                                        | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Tak                             |

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

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

### 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, HP14 Ekotoksyczne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, 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 Aneksiem 1 i Aneksiem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podsekcja 6.2.

#### Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

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

- Kontynuacja na następnej stronie -





## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

### 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. 2023 poz. 1658).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2025 i RID 2025:



- |                                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</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>                          | Tak                |
| <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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy        |

#### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 42-24:



- |                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</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:                                               | Nie dotyczy                 |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy                 |

#### Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2025:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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



|                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1950          |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | AEROZOLE, palne |
| <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>      |                 |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9  |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy     |

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

#### Seveso III:

| Sekcja | Opis                      | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| P3a    | AEROZOLE LATWOPALNE       | 150,000                                           | 500,000                                     |
| E2     | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 200,000                                           | 500,000                                     |

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

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych: Zawiera aceton. Produkt zgodny z przepisami artykułu 9. Niemniej jednak produkty, które zawierają prekursory materiałów wybuchowych w zaledwie niewielkim stopniu i w tak złożonych mieszaninach, że ekstrakcja prekursora materiału wybuchowego jest technicznie niezwykle trudna, powinny być wyłączone z zakresu stosowania niniejszego rozporządzenia.

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu 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.

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

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

#### Inne przepisy:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (. Dz.U. 2022, poz. 1816).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

środowisku pracy.( Dz.U. 2025 poz. 949)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach ( Dz.U. 2023 poz. 1587).

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

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/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 indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/WE 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.

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/WE, 2000/39/WE i 2009/161/U.

Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE

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

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

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2025 poz. 870).

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 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2025 poz. 642)

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych ( 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 (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy.(Dz.U. 2024 poz. 1126).

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 poz. 1353).

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

Rozporządzenie 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).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Opakowanie produktu musi zawierać: wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

#### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

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

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

Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

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

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

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### **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):**

Acute Tox. 4: H302+H312 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Carc. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka (Droga wziewna).

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

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

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

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

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

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

#### **Proces klasyfikacji:**

Aerosol 1: Metoda obliczeniowa

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa

STOT RE 2: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 2: 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:**



## PODKŁAD EPOKSYDOWY SZARY SPRAY

### 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 -