



## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** ŚRODEK GRUNTUJĄCY  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
**UFI:** KEDM-E0Y7-H00M-JPJW
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika profesjonalnego): Kleje, środki uszczelniające.  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika przemysłowego): Kleje, środki uszczelniające.  
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).  
Carc. 2: Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2, H351  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, H225  
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1, H334  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, H317  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, H335  
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:**  
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

### 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.

P261: Unikać wdychania par

P280: Stosować rękawice ochronne.

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P342+P311: W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

#### Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

Butanon; Benzen, 2,4-diizocyjanian, 1-metylo-, polimer 1,6-diizocyjanianoheksanu; Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi; Produkty reakcji dwuizocyjanianu 4,4'-metyloenedifenyli i o-(p-izocyjanatobezylu)fenyl izocyjanianu; 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanian); Diizocyjanian heksametylenu, oligomery; Diizocyjanian heksano-1,6-diyli; 4-metylo-m-fenylenodiizocyjanianu

#### Dodatkowe informacje:

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

UFI: KEDM-E0Y7-H00M-JPJW

#### Inne elementy oznakowania:

9% mieszaniny stanowi(a) składnik(i) o nieznannej ostrej toksyczności doustnej.

12% mieszaniny stanowi(a) składnik(i) o nieznannej ostrej toksyczności inhalacyjnej.

Zawiera 17% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Opakowanie produktu musi zawierać: wyczuwalne dotykem 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 Mieszaniny:

**Opis chemiczny:** mieszanina organicznego poliizocyjanianu w roztworze.

#### Składniki:

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

| Identyfikacja                                                                         | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                           | Stężenie  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX  | <b>Butanon<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                                 | 40 - <60% |
| 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>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga                                                                                                                                                            | 5 - <15%  |
| CAS: 26426-91-5<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy        | <b>Benzen, 2,4-diizocyjanian, 1-metylo-, polimer 1,6-diizocyjanianoheksanu<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Uwaga                                                                                                                        | 5 - <10%  |
| CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | <b>Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo | 5 - <10%  |

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

<sup>(2)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych 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 -

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

| Identyfikacja                                                                           | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Stężenie          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-806-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119457015-45-XXXX | <b>Produkty reakcji dwuizocyjanianu 4,4'-metyloenedifenylu i o-(p-izocyjanatobenzylu)fenyl izocyjanianu<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo  | <b>&lt;10%</b>    |
| CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy             | <b>Czarny węgiel [amorficzny]<sup>(2)</sup></b> Niesklasyfikowana<br>Rozporządzenie 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2 - &lt;5%</b> |
| CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0<br>Index: 615-005-00-9<br>REACH: 01-2119457014-47-XXXX   | <b>4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo                                                                      | <b>1 - &lt;5%</b> |
| CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119513212-58-XXXX   | <b>[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                                      | <b>&lt;3%</b>     |
| CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119485796-17-XXXX  | <b>Diizocyjanian heksametylenu, oligomery<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Uwaga                                                                                                                                                                          | <b>&lt;2,5%</b>   |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX   | <b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<sup>(3)</sup></b> ATP ATP01<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Uwaga                                                                                                                                                                                                                          | <b>&lt;2%</b>     |
| CAS: 822-06-0<br>EC: 212-485-8<br>Index: 615-011-00-1<br>REACH: 01-2119457571-37-XXXX   | <b>Diizocyjanian heksano-1,6-diylu<sup>(2)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 1: H330; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo                                                                                 | <b>&lt;0,1%</b>   |
| CAS: 584-84-9<br>EC: 209-544-5<br>Index: 615-006-00-4<br>REACH: 01-2119486974-18-XXXX   | <b>4-metylo-m-fenylendiizocyjanianu<sup>(2)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 1: H330; Aquatic Chronic 3: H412; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo                                                            | <b>&lt;0,1%</b>   |

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

<sup>(2)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych 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

#### Inne informacje:

| Identyfikacja                                                                                                                             | Specyficzne stężenie graniczne                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9                                                        | % (m/m) ≥ 5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) ≥ 5: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (m/m) ≥ 0,1: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (m/m) ≥ 5: STOT SE 3 - H335 |
| Produkty reakcji dwuizocyjanianu 4,4'-metyloenedifenylu i o-(p-izocyjanatobenzylu)fenyl izocyjanianu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-806-4 | % (m/m) ≥ 5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) ≥ 5: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (m/m) ≥ 0,1: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (m/m) ≥ 5: STOT SE 3 - H335 |
| 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0                                                                      | % (m/m) ≥ 5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) ≥ 5: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (m/m) ≥ 0,1: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (m/m) ≥ 5: STOT SE 3 - H335 |
| Diizocyjanian heksano-1,6-diylu<br>CAS: 822-06-0<br>EC: 212-485-8                                                                         | % (m/m) ≥ 0,5: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (m/m) ≥ 0,5: Skin Sens. 1 - H317                                                                     |
| 4-metylo-m-fenylendiizocyjanianu<br>CAS: 584-84-9<br>EC: 209-544-5                                                                        | % (m/m) ≥ 0,1: Resp. Sens. 1 - H334                                                                                                           |

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:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

| Identyfikacja                                                                                                                            | Ostra toksyczność     |             | Rodzaj |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Diizocyjanian heksametylenu, oligomery<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8                                                               | LD50 ustna            | Nie dotyczy |        |
|                                                                                                                                          | LD50 skórna           | Nie dotyczy |        |
|                                                                                                                                          | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L     |        |
| Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9                                                       | LD50 ustna            | Nie dotyczy |        |
|                                                                                                                                          | LD50 skórna           | Nie dotyczy |        |
|                                                                                                                                          | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L     |        |
| Produkty reakcji dwuizocyjanianu 4,4'-metyloenedifenylu i o-(p-izocyjanatobezylu)fenyl izocyjanianu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-806-4 | LD50 ustna            | Nie dotyczy |        |
|                                                                                                                                          | LD50 skórna           | Nie dotyczy |        |
|                                                                                                                                          | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L     |        |
| 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0                                                                     | LD50 ustna            | Nie dotyczy |        |
|                                                                                                                                          | LD50 skórna           | Nie dotyczy |        |
|                                                                                                                                          | LC50 wdychanie oparów | 11 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 mieszanika 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.

#### 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

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU (Ciąg dalszy)

#### 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:

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

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

Zaleca się:

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

Wycieki do wód lub morza:

Niewielkie wycieki:

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

Duże wycieki:

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

#### 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.

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

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

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

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

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

A.- Szczególne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: 10 °C

Maks.temp.: 25 °C

Maksymalny czas: 12 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

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

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

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 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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>                         |
| Czarny węgiel [amorficzny]                   | NDS 4 mg/m <sup>3</sup>                             |
| CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9                 | NDSch                                               |
| 4,4'-metylenobis(fenylizocyanian)            | NDS 0,03 mg/m <sup>3</sup>                          |
| CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0                  | NDSch 0,09 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu <sup>(1)</sup> | NDS 260 mg/m <sup>3</sup>                           |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                  | NDSch 520 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Diizocyanian heksano-1,6-diyłu               | NDS 0,04 mg/m <sup>3</sup>                          |
| CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8                  | NDSch 0,08 mg/m <sup>3</sup>                        |
| 4-metylo-m-fenylendiizocyanianu              | NDS 0,007 mg/m <sup>3</sup>                         |
| CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5                  | NDSch 0,021 mg/m <sup>3</sup>                       |

<sup>(1)</sup> Skóra

#### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja |               | Krótkie narażenie     |             | Długa ekspozycja      |             |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|               |               | Systematyczna         | Miejscowo   | Systematyczna         | Miejscowo   |
| Butanon       | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy | Nie dotyczy           | Nie dotyczy |
| CAS: 78-93-3  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy | 1161 mg/kg            | Nie dotyczy |
| EC: 201-159-0 | Droga wziewna | 900 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy | 600 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

| Identyfikacja                                                                                                                             |               | Krótkie narażenie     |                        | Długa ekspozycja       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                           |               | Systematyczna         | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo               |
| 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>   |
| Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9                                                        | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Produkty reakcji dwuizocyjanianu 4,4'-metyloenedifenylu i o-(p-izocyjanatobenzylu)fenyl izocyjanianu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-806-4 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0                                                                      | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| [3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksysilan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2                                                         | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 10 mg/kg               | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 70,5 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy             |
| Diizocyjanian heksametylenu, oligomery<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8                                                                | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Nie dotyczy            | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                           | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 796 mg/kg              | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy             |
| Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu<br>CAS: 822-06-0<br>EC: 212-485-8                                                                         | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 0,07 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Populacji):

| Identyfikacja                                                                                                                             |               | Krótkie narażenie     |                        | Długa ekspozycja       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                           |               | Systematyczna         | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo               |
| 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>  |
| Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9                                                        | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Produkty reakcji dwuizocyjanianu 4,4'-metyloenedifenylu i o-(p-izocyjanatobenzylu)fenyl izocyjanianu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-806-4 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0                                                                      | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| [3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksysilan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2                                                         | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 5 mg/kg                | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 5 mg/kg                | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 17 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy             |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                           | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 36 mg/kg               | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 320 mg/kg              | Nie dotyczy             |
|                                                                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>    |

#### PNEC:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

| Identyfikacja                                                                                                                             |                       |             |                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|--------------|
| 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  |
| Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9                                                        | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L      | Wody słodkiej        | 1 mg/L       |
|                                                                                                                                           | Gleby                 | 1 mg/kg     | Wody morskie         | 0,1 mg/L     |
|                                                                                                                                           | Sporadyczne           | 10 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | Nie dotyczy  |
|                                                                                                                                           | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | Nie dotyczy  |
| Produkty reakcji dwuizocyjanianu 4,4'-metyloenedifenylu i o-(p-izocyjanatobenzylu)fenyl izocyjanianu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-806-4 | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L      | Wody słodkiej        | 1 mg/L       |
|                                                                                                                                           | Gleby                 | 1 mg/kg     | Wody morskie         | 0,1 mg/L     |
|                                                                                                                                           | Sporadyczne           | 10 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | Nie dotyczy  |
|                                                                                                                                           | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | Nie dotyczy  |
| 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0                                                                      | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L      | Wody słodkiej        | 1 mg/L       |
|                                                                                                                                           | Gleby                 | 1 mg/kg     | Wody morskie         | 0,1 mg/L     |
|                                                                                                                                           | Sporadyczne           | 10 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | Nie dotyczy  |
|                                                                                                                                           | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | Nie dotyczy  |
| [3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2                                                           | Oczyszczalnia ścieków | 8,2 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,45 mg/L    |
|                                                                                                                                           | Gleby                 | 0,063 mg/kg | Wody morskie         | 0,045 mg/L   |
|                                                                                                                                           | Sporadyczne           | 0,45 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,6 mg/kg    |
|                                                                                                                                           | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,16 mg/kg   |
| Diizocyjanian heksametylenu, oligomery<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8                                                                | Oczyszczalnia ścieków | 88 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,127 mg/L   |
|                                                                                                                                           | Gleby                 | 53183 mg/kg | Wody morskie         | 0,013 mg/L   |
|                                                                                                                                           | Sporadyczne           | 1,27 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 266701 mg/kg |
|                                                                                                                                           | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 26670 mg/kg  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                           | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,635 mg/L   |
|                                                                                                                                           | Gleby                 | 0,29 mg/kg  | Wody morskie         | 0,064 mg/L   |
|                                                                                                                                           | Sporadyczne           | 6,35 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 3,29 mg/kg   |
|                                                                                                                                           | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,329 mg/kg  |
| Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu<br>CAS: 822-06-0<br>EC: 212-485-8                                                                         | Oczyszczalnia ścieków | 8,42 mg/L   | Wody słodkiej        | Nie dotyczy  |
|                                                                                                                                           | Gleby                 | Nie dotyczy | Wody morskie         | Nie dotyczy  |
|                                                                                                                                           | Sporadyczne           | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) | Nie dotyczy  |
|                                                                                                                                           | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | Nie dotyczy  |
| 4-metylo-m-fenylendiizocyjanianu<br>CAS: 584-84-9<br>EC: 209-544-5                                                                        | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,013 mg/L   |
|                                                                                                                                           | Gleby                 | 1 mg/kg     | Wody morskie         | 0,001 mg/L   |
|                                                                                                                                           | Sporadyczne           | 0,125 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | Nie dotyczy  |
|                                                                                                                                           | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | Nie dotyczy  |

#### 8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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



## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

| Piktogram                                                                                                                 | Wyposażenie ochronne                                                | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN           | Uwagi                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami (Rodzaj filtra: A) |  | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |

#### C.- Szczególna ochrona rąk.

| Piktogram                                                                                                    | Wyposażenie ochronne                                                                                                                                                          | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN         | Uwagi                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm) |  | EN 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 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 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 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):      | 60,43 % masa                          |
| Stężenie LZO 20 °C:   | 574,09 kg/m <sup>3</sup> (574,09 g/L) |
| Średnia liczba węgli: | 4,38                                  |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

Średnia masa cząsteczkowa: 80,89 g/mol

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

##### Wygląd fizyczny:

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz                                                                                    |
| Wygląd:               | Ciecz                                                                                    |
| Kolor:                |  Czarny |
| Zapach:               | Rozpuszczalnik                                                                           |
| Próg zapachu:         | Nieokreślony *                                                                           |

##### Lotność:

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 79 °C          |
| Prężność pary 20 °C:                               | 10500 Pa       |
| Prężność pary 50 °C:                               | Nieokreślony * |
| Szybkość parowania:                                | Nieokreślony * |

##### Charakterystyka produktu:

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 950 kg/m <sup>3</sup>     |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,95                      |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Nieokreślony *            |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | 52,6 mm <sup>2</sup> /s   |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Nieokreślony *            |
| Stężenie:                                   | Nieokreślony *            |
| pH:                                         | Nieokreślony *            |
| Względna gęstość pary 20 °C:                | Nieokreślony *            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nieokreślony *            |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Nieokreślony *            |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Nierozpuszczalny w wodzie |
| Temperatura rozkładu:                       | Nieokreślony *            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Nieokreślony *            |

##### Palność materiałów:

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Temperatura zapłonu:                      | -8 °C           |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nieokreślony *  |
| Temperatura samozapłonu:                  | ≥200 °C         |
| Dolna granica wybuchowości:               | 1,8 Objętość %  |
| Górna granica wybuchowości:               | 11,5 Objętość % |

##### Charakterystyka cząsteczek:

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

#### 9.2 Inne informacje:

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Właściwości wybuchowe:                | Nieokreślony * |
| Właściwości utleniające:              | Nieokreślony * |
| Substancje powodujące korozję metali: | Nieokreślony * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

|                                                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ciepło spalania:                                                        | Nieokreślony * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nieokreślony * |
| <b>Inne właściwości bezpieczeństwa:</b>                                 |                |
| Napięcie powierzchniowe 20 °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  |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

#### 10.5 Materiały niezgodne:

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

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać 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: Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.

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

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

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

- **Rakotwórczość:** Narażenie na działanie tego produktu może prowadzić do zachorowania na raka. Więcej informacji na temat konkretnych możliwych skutków ubocznych dla zdrowia można znaleźć w sekcji 2.
- IARC: Czarny węgiel [amorficzny] (2B: Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi); Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (3: Nieklasyfikowany pod względem rakotwórczości u ludzi); 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian) (3: Nieklasyfikowany pod względem rakotwórczości u 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:** Długotrwała ekspozycja może prowadzić do nadwrażliwości układu oddechowego.
- **Skórny:** Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

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

Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.

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

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- **Skóra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

#### Inne informacje:

Nie dotyczy

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja                                                                                                                             | Ostra toksyczność     |                 | Rodzaj |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|
| 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 |
| Diizocyjanian heksametylenu, oligomery<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8                                                                | LD50 ustna            | 5100 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                                                                           | LD50 skórna           | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                           | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L         |        |
| Czarny węgiel [amorficzny]<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9                                                                             | LD50 ustna            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                           | LD50 skórna           | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                           | LC50 wdychanie pyłów  | >5 mg/L         |        |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                           | LD50 ustna            | 8532 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                                                                           | LD50 skórna           | 5100 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                                                                           | LC50 wdychanie oparów | 30 mg/L (4 h)   | Szczur |
| Benzen, 2,4-diizocyjanian, 1-metylo-, polimer 1,6-diizocyjanianoheksanu<br>CAS: 26426-91-5<br>EC: Nie dotyczy                             | LD50 ustna            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                           | LD50 skórna           | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                           | LC50 wdychanie oparów | >20 mg/L        |        |
| Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9                                                        | LD50 ustna            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                           | LD50 skórna           | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                           | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L         |        |
| Produkty reakcji dwuizocyjanianu 4,4'-metyloenedifenylu i o-(p-izocyjanatobenzylu)fenyl izocyjanianu<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 905-806-4 | LD50 ustna            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                           | LD50 skórna           | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                           | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L         |        |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

| Identyfikacja                                                                   | Ostra toksyczność     |                 | Rodzaj |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|
| 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0            | LD50 ustna            | 7616 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                 | LD50 skórna           | 10000 mg/kg     | Królik |
|                                                                                 | LC50 wdychanie pyłów  | 1,5 mg/L        |        |
| [3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | LD50 ustna            | 8025 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                 | LD50 skórna           | 4250 mg/kg      | Królik |
|                                                                                 | LC50 wdychanie oparów | >20 mg/L        |        |
| Diizocyjanian heksano-1,6-dyilu<br>CAS: 822-06-0<br>EC: 212-485-8               | LD50 ustna            | 959 mg/kg       | Szczur |
|                                                                                 | LD50 skórna           | 7000 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                 | LC50 wdychanie oparów | 0,12 mg/L (4 h) | Szczur |
| 4-metylo-m-fenylendiizocyjanianu<br>CAS: 584-84-9<br>EC: 209-544-5              | LD50 ustna            | 2100 mg/kg      | Szczur |
|                                                                                 | LD50 skórna           | 2000 mg/kg      | Królik |
|                                                                                 | LC50 wdychanie oparów | 0,19 mg/L (4 h) | Szczur |

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

##### Inne informacje

Nie dotyczy

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

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

#### 12.1 Toksyczność:

##### Ostra toksyczność:

| Identyfikacja                                                                   | Stężenie |                       | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| 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  |
| Czarny węgiel [amorficzny]<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9                   | LC50     | 1000 mg/L (96 h)      | Brachydanio rerio       | Ryba      |
|                                                                                 | EC50     | 5600 mg/L (24 h)      | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                                                 | EC50     | Nie dotyczy           |                         |           |
| 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0            | LC50     | 1000 mg/L (96 h)      | Brachydanio rerio       | Ryba      |
|                                                                                 | EC50     | Nie dotyczy           |                         |           |
|                                                                                 | EC50     | Nie dotyczy           |                         |           |
| [3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | LC50     | 55 mg/L (96 h)        | Cyprinus carpio         | Ryba      |
|                                                                                 | EC50     | 324 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                                                 | EC50     | Nie dotyczy           |                         |           |
| Diizocyjanian heksametylenu, oligomery<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8      | LC50     | Nie dotyczy           |                         |           |
|                                                                                 | EC50     | Nie dotyczy           |                         |           |
|                                                                                 | EC50     | 1000 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                 | LC50     | 161 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas     | Ryba      |
|                                                                                 | EC50     | 481 mg/L (48 h)       | Daphnia sp.             | Skorupiak |
|                                                                                 | EC50     | Nie dotyczy           |                         |           |
| 4-metylo-m-fenylendiizocyjanianu<br>CAS: 584-84-9<br>EC: 209-544-5              | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Ryba      |
|                                                                                 | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Skorupiak |
|                                                                                 | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Wodorost  |

##### Toksyczność długookresowa:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

| Identyfikacja                                                                | Stężenie |             | Rodzaj          | Rodzaj    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------|-----------|
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                  | NOEC     | Nie dotyczy |                 |           |
|                                                                              | NOEC     | 23,2 mg/L   | Daphnia magna   | Skorupiak |
| 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0           | NOEC     | Nie dotyczy |                 |           |
|                                                                              | NOEC     | 10 mg/L     | Daphnia magna   | Skorupiak |
| [3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan<br>CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 | NOEC     | Nie dotyczy |                 |           |
|                                                                              | NOEC     | 100 mg/L    | Daphnia magna   | Skorupiak |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                 | NOEC     | 47,5 mg/L   | Oryzias latipes | Ryba      |
|                                                                              | NOEC     | 100 mg/L    | Daphnia magna   | Skorupiak |
| 4-metylo-m-fenylenodizocyjanianu<br>CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5              | NOEC     | Nie dotyczy |                 |           |
|                                                                              | NOEC     | 1,1 mg/L    | Daphnia magna   | Skorupiak |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

##### Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja                                                      | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |             |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| 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-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9    | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 785 mg/L    |
|                                                                    | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 8 dni       |
|                                                                    | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 100 %       |
| 4-metylo-m-fenylenodizocyjanianu<br>CAS: 584-84-9<br>EC: 209-544-5 | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                                                    | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 28 dni      |
|                                                                    | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 0 %         |

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

##### Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja                                                                   | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| 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  |
| 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0           | BCF                       | 150    |
|                                                                                 | Log POW                   | 4,51   |
|                                                                                 | Potencjał                 | Wysoki |
| [3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimetoksylan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | BCF                       |        |
|                                                                                 | Log POW                   | 0,5    |
|                                                                                 | Potencjał                 |        |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                 | BCF                       | 1      |
|                                                                                 | Log POW                   | 0,43   |
|                                                                                 | Potencjał                 | Niski  |

#### 12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja                            | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                             |
|------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|
| 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                         |

- Kontynuacja na następnej stronie -





## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

| Identyfikacja                                                         | Absorpcji/desorpcji     |                          | Zmienność       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| 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 |
| 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0 | Koc                     | Nie dotyczy              | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
|                                                                       | Wnioski                 | Nie dotyczy              | Suchej gleby    | Nie dotyczy |
|                                                                       | Napięcie powierzchniowe | 2,068E-2 N/m (283,45 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |

Nierozpuszczalny w wodzie

#### 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) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 08 04 09* | odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne | Niebezpieczny                                            |

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

HP3 Łatwopalne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP6 Ostra toksyczność, HP7 Rakotwórcze, 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.

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:

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1866
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ŻYWICA, ROZTWÓR
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3
- Nalepki: 3
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Przepisy szczególne: Nie dotyczy
- Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- Ilość ograniczona: 5 L
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

#### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 42-24:



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1866
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ŻYWICA, ROZTWÓR
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3
- Nalepki: 3
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zanieczyszczenie morza:** Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Przepisy szczególne: Nie dotyczy
- Kody EmS: F-E, S-E
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- Ilość ograniczona: 5 L
- Grupa segregacji: Nie dotyczy
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

#### Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2025:



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1866
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Resin solution
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3
- Nalepki: 3
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

### 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 |
|--------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| P5c    | CIECZE LATWOPALNE | 5000,000                                          | 50000,000                                   |

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

Zawiera 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian), Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi w ilości większej niż 0,1 % wagi. Produkt nie będzie komercjalizowany w celu sprzedaży publicznej po 27 grudnia 2010 roku, chyba że do opakowania zostaną dołączone rękawice ochronne spełniające wymagania ustanowione w Rozporządzeniu Rady (UE) 2016/425.

Nie mogą być stosowane w:

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

Zawiera diizocyjanianów w ilości większej niż 0,1 % wagi. 1. Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że:

- stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
  - pracodawca lub osoba samozatrudniona zapewniają, aby użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni ukończyli szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed rozpoczęciem używania tych substancji lub mieszanin.
2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 r., chyba że:
- stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
  - dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszanin otrzymał informacje dotyczące wymogów, o których mowa w pkt 1 lit. b), oraz umieszcza następujące oświadczenie na opakowaniu w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie: »Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.«.

3. Na potrzeby niniejszego wpisu »użytkownicy przemysłowi i profesjonalni« oznaczają jakiegokolwiek pracownika lub pracownika samozatrudnionego posługującego się diizocyjanianami w ich postaci własnej bądź jako składnika innych substancji lub w mieszaninach do celów zastosowań przemysłowych i profesjonalnych, lub nadzorującego takie czynności.

4. Szkolenia, o których mowa w pkt 1 lit. b) muszą obejmować instrukcję kontroli narażenia przez skórę i drogi oddechowe na diizocyjaniany w miejscu pracy bez uszczerbku dla jakichkolwiek krajowych dopuszczalnych wartości narażenia lub innych odpowiednich środków zarządzania ryzykiem na poziomie krajowym. Szkolenia te powinien prowadzić specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego. Przedmiotowe szkolenie musi obejmować co najmniej:

- elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) dla wszystkich zastosowań przemysłowych i profesjonalnych
- elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) i b) odnośnie do następujących zastosowań:
  - postępowanie z mieszaninami w pojemnikach otwartych w temperaturze otoczenia (z uwzględnieniem tuneli piankowych),
  - natryskiwanie w wentylowanej kabinie,
  - nakładanie wałkiem,
  - nakładanie pędzlem,
  - nakładanie metodą zanurzania i polewania,
  - mechaniczna obróbka końcowa (np. cięcie) nie w pełni utwardzonych artykułów, które nie są już ciepłe,
  - sprzątanie i odpady,
  - wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe
- elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a), b) i c) odnośnie do następujących zastosowań:
  - postępowanie z nie w pełni utwardzonymi artykułami (np. niedawno utwardzonymi nadal ciepłymi),
  - zastosowania w odlewnictwie,
  - konserwacja i naprawy wymagające dostępu do urządzeń,
  - otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (> 45 °C),
  - natryskiwanie na powietrzu, przy ograniczonej wentylacji lub tylko z wentylacją naturalną (z uwzględnieniem dużych hal

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

przemysłowych) lub natryskiwanie wysokoenergetyczne (np. pianki, elastomery),  
— oraz wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe.

#### 5. Elementy szkolenia:

a) szkolenie ogólne, w tym szkolenie internetowe, w tematach:

- chemia diizocyjanianów,
- zagrożenia związane z toksycznością (z uwzględnieniem toksyczności ostrej),
- narażenie na działanie diizocyjanianów,
- dopuszczalne wartości narażenia zawodowego,
- sposób powstawania działania uczulającego,
- zapach jako wskaźnik zagrożenia,
- znaczenie lotności dla powstawania zagrożeń,
- lepkość, temperatura i masa cząsteczkowa diizocyjanianów,
- higiena osobista,
- wymagane środki ochrony indywidualnej, z uwzględnieniem instrukcji praktycznych w zakresie ich prawidłowego użytkowania i ich ograniczeń,
- ryzyko kontaktu ze skórą i narażenia przez drogi oddechowe,
- ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,
- system ochrony skóry i dróg oddechowych,
- wentylacja,
- oczyszczanie, wycieki, konserwacja,
- usuwanie pustych opakowań,
- ochrona osób postronnych,
- określenie krytycznych etapów obróbki produktu,
- szczególne krajowe systemy kodów (w stosownych przypadkach),
- bezpieczeństwo behawioralne,
- świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia

b) szkolenie na poziomie średniozaawansowanym, w tym szkolenie internetowe, w tematach:

- dodatkowe aspekty bezpieczeństwa behawioralnego,
- konserwacja
- zarządzanie zmianą,
- ocena istniejących instrukcji w zakresie bezpieczeństwa,
- ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,
- świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia

c) szkolenia na poziomie zaawansowanym, w tym szkolenia internetowe, w tematach:

- wymagana dodatkowa certyfikacja niezbędna dla określonych zastosowań objętych zakresem szkolenia,
- natryskiwanie poza kabiną,
- otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów ( $> 45^{\circ}\text{C}$ )
- świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia.

6. Szkolenie musi być zgodne z przepisami ustanowionymi przez państwo członkowskie, w którym prowadzą działalność użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni. Państwa członkowskie mogą wdrożyć lub w dalszym ciągu stosować swoje wymogi krajowe dotyczące stosowania substancji i mieszanin, o ile spełnione są minimalne wymogi określone w pkt 4 i 5.

7. Dostawca, o którym mowa w pkt 2 lit. b) zapewnia, aby odbiorca otrzymał materiały szkoleniowe i przeszedł szkolenia zgodnie z pkt 4 i 5 w języku urzędowym (językach urzędowych) państwa członkowskiego (państw członkowskich), do którego (których) dostarczane są substancje lub mieszaniny. Szkolenia muszą uwzględniać specyfikę dostarczanych produktów, w tym skład, opakowanie i przeznaczenie.

8. Pracodawca lub osoba samozatrudniona dokumentują zaliczenie szkoleń, o których mowa w pkt 4 i 5. Szkolenia powtarza się przynajmniej co pięć lat.

9. W sprawozdaniach przedkładanych na podstawie art. 117 ust. 1 państwa członkowskie uwzględniają następujące informacje dotyczące:

- a) wszelkich ustanowionych wymogów w zakresie szkoleń i innych środków zarządzania ryzykiem związanych z zastosowaniami przemysłowymi i zawodowymi diizocyjanianów przewidzianych w prawie krajowym
- b) liczby zgłoszonych i uznanych przypadków astmy zawodowej i zawodowych chorób układu oddechowego oraz zawodowych chorób skórnych związanych z diizocyjanianami
- c) krajowych dopuszczalnych wartości narażenia dla diizocyjanianów, jeżeli występują
- d) informacji na temat działań w zakresie egzekwowania przepisów związanych z przedmiotowym ograniczeniem.

10. Niniejsze ograniczenie stosuje się, nie naruszając innych przepisów unijnych dotyczących ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.

#### **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,

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

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 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/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

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

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

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/EWG, 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 opakowaniowymi (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).

#### 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 :

- Kontynuacja na następnej stronie -



## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

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

Nie dotyczy

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

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **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. 1: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

Carc. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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

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

Resp. Sens. 1: H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

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

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

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

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

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

#### **Proces klasyfikacji:**

Flam. Liq. 2: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Resp. Sens. 1: Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1: Metoda obliczeniowa

Carc. 2: Metoda obliczeniowa

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa

STOT SE 3: 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:**





## ŚRODEK GRUNTUJĄCY

### 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 -