



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
Identyfikator mieszaniny: zawiera: butanon, aceton, octan butylu, octan 2-metoksy-1-metyloetylu  
**UFI:** XEW2-W0RE-H002-CT5W
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Uszczelniacz w spray'u.  
Zastosowanie odradzone: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>  
BDO: 000030603
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 68 451 99 99 (czynny w godzinach 08.00 – 16.00); Straż pożarna 998; Pogotowie ratunkowe 999

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

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H222  
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H229  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
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:**  
Aerosol 1: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Aerosol 1: H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ \*\* (Ciąg dalszy)

- P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102: Chronić przed dziećmi.  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P260: Nie wdychać par  
P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę twarzy/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/obuwie ochronne..  
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122 °F.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

#### Informacja uzupełniająca:

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu; Butanon; aceton; Octan butylu

**UFI:** XEW2-W0RE-H002-CT5W

#### Inne elementy oznakowania:

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki:

**Opis chemiczny:** mieszanina aktywnych składników z propelentem. Gaz wypychający: eter dimetylowy

#### Składniki:

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

| Identyfikacja   | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie   |
|---|--|------------|
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX | <b>Eter dimetylowy<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                    | 25 - <50 % |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX  | <b>Butanon<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo | 10 - <25 % |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX  | <b>aceton<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo  | 10 - <25 % |

<sup>(1)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

| Identyfikacja   | Nazwa chemiczna/klasyfikacja  | Stężenie    |
|---|---|-------------|
| CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119485044-40-XXXX | <b>bis[ortofosforan(V)] tricynku<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Uwaga | 2,5 - <10 % |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX | <b>Octan butylu<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga                     | 2,5 - <10 % |
| 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>(1)</sup></b> ATP ATP01<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Uwaga                             | 2,5 - <10 % |

<sup>(1)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

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

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

### 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, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

##### Przez kontakt z oczami:

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

##### Przez połknięcie / aspirację:

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

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

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

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

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 -



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

### 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:

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

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

Zaleca się:

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

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również p.8 i 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

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

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 samodzielnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

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

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

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

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

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

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 5 °C  
Maks.temp.: 20 °C  
Maksymalny czas: 24 miesiące

B.- Ogólne warunki przechowywania.

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

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

Patrz sekcja 1.2.

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

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

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

| Identyfikacja   | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |  |                        |
|---|---|--|------------------------|
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8                              | NDS   |  | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|   | NDSch   |  |                        |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0                                       | NDS   |  | 450 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSch   |  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2  | NDS   |  | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSch   |  | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                 | NDS   |  | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSch   |  | 720 mg/m <sup>3</sup>  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NDS   |  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSch   |  | 520 mg/m <sup>3</sup>  |

<sup>(1)</sup> Prawdopodobnego wchłaniania przez skórę

#### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja  |               | Krótkie narażenie     |                        | Długa ekspozycja       |                       |
|--|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|  |               | Systematyczna         | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo             |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                         | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 1161 mg/kg             | Nie dotyczy           |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy           |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                          | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 186 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           |
| bis[ortofosforan(V)] tricyнку<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 83 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Nie dotyczy           |
| 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> |
| 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           |

#### DNEL (Populacji):

- Kontynuacja na następnej stronie -



### PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

| Identyfikacja  |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|--|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 471 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| 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 | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                          | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 62 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 62 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 0,83 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 83 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| 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> |
| 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:

| Identyfikacja  |                       |             |                      |              |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|--------------|
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                | Oczyszczalnia ścieków | 160 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,155 mg/L   |
|  | Gleby                 | 0,045 mg/kg | Wody morskie         | 0,016 mg/L   |
|  | Sporadyczne           | 1,549 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,681 mg/kg  |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,069 mg/kg  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                         | Oczyszczalnia ścieków | 709 mg/L    | Wody słodkiej        | 55,8 mg/L    |
|  | Gleby                 | 22,5 mg/kg  | Wody morskie         | 55,8 mg/L    |
|  | Sporadyczne           | 55,8 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 284,74 mg/kg |
|  | Doustnie              | 1 g/kg      | Osad (Wody morskie)  | 284,7 mg/kg  |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                          | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 10,6 mg/L    |
|  | Gleby                 | 29,5 mg/kg  | Wody morskie         | 1,06 mg/L    |
|  | Sporadyczne           | 21 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | 30,4 mg/kg   |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 3,04 mg/kg   |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Oczyszczalnia ścieków | 0,1 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,0206 mg/L  |
|  | Gleby                 | 35,6 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0061 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) | 117,8 mg/kg  |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 56,5 mg/kg   |
| 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  |
| 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  |

#### 8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- Kontynuacja na następnej stronie -



**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY**

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



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

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

**B.- Ochrona dróg oddechowych.**



| Piktogram   | Wyposażenie ochronne                             | Oznakowanie   | Normy CEN           | Uwagi   |
|---|--|---|---------------------|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami |  | 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 przebiecia: > 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>EN 167:2002<br>EN 168:2002<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 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | 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 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

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

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

**Kontrola narażenia środowiska:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

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

#### Lotne związki organiczne:

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

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 76,56 % masa                    |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 666 kg/m <sup>3</sup> (666 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 4,36                            |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 85,18 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:               | Charakterystyczny |
| Próg zapachu:         | Nieokreślony *    |

#### Lotność:

|  |                |
|--|----------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | -25 °C         |
| Prężność pary 20 °C:                               | 520000 Pa      |
| Prężność pary 50 °C:                               | Nieokreślony * |
| Szybkość parowania:                                | Nieokreślony * |

#### Charakterystyka produktu:

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 870 kg/m <sup>3</sup>     |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,87                      |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Nieokreślony *            |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Nieokreślony *            |
| 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:                      | -42 °C          |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nieokreślony *  |
| Temperatura samozapłonu:                  | Nieokreślony *  |
| Dolna granica wybuchowości:               | 1,8 Objętość %  |
| Górna granica wybuchowości:               | 18,6 Objętość % |

#### Charakterystyka cząsteczek:

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -





## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

Mediana ekwiwalentu średnicy: Nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje:

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowe: Nieokreślony \*

Właściwości utleniające: Nieokreślony \*

Substancje powodujące korozję metali: Nieokreślony \*

Ciepło spalania: Nieokreślony \*

Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: Nieokreślony \*

##### Inne właściwości bezpieczeństwa:

Napięcie powierzchniowe 20 °C: Nieokreślony \*

współczynnik załamania: Nieokreślony \*

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych 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 część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

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

##### Zagrożenie dla zdrowia:

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

A- Połknięcie (działanie ostre):

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

#### B- Wdychanie (działanie ostre):

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

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

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

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

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: Nie dotyczy
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### E- Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

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

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

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

#### H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

#### Inne informacje:

Nie dotyczy

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność |                  | Rodzaj |
|---|-------------------|------------------|--------|
| 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    | 30 mg/L (4 h)    | Szczur |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8               | LD50 ustna        | >2000 mg/kg      |        |
|   | LD50 skórna       | >2000 mg/kg      |        |
|   | LC50 wdychanie    | 308,5 mg/L (4 h) | Szczur |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                        | LD50 ustna        | 4000 mg/kg       | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 6400 mg/kg       | Królik |
|   | LC50 wdychanie    | 23,5 mg/L (4 h)  | Szczur |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                         | LD50 ustna        | 5800 mg/kg       | Szczur |
|   | LD50 skórna       | 7426 mg/kg       | Królik |
|   | LC50 wdychanie    | 76 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    | 23,4 mg/L (4 h)  | Szczur |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|--|-------------------|-------------|--------|
| bis[ortofosforan(V)] trycynku<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | LD50 ustna        | >2000 mg/kg |        |
|  | LD50 skórna       | >2000 mg/kg |        |
|  | LC50 wdychanie    | >5 mg/L     |        |

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

##### Inne informacje

Nie dotyczy

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 12.1 Toksyczność:

##### Ostra toksyczność:

| Identyfikacja  | Stężenie |                      | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|--|----------|----------------------|-------------------------|-----------|
| 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  |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                          | LC50     | 5540 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss     | Ryba      |
|  | EC50     | 8800 mg/L (48 h)     | Daphnia pulex           | Skorupiak |
|  | EC50     | 3400 mg/L (48 h)     | Chlorella pyrenoidosa   | Wodorost  |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Ryba      |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                         | Skorupiak |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                         | Wodorost  |
| 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  |
| 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          |                         |           |

##### Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja  | Stężenie |             | Rodzaj          | Rodzaj    |
|--|----------|-------------|-----------------|-----------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                         | NOEC     | Nie dotyczy |                 |           |
|  | NOEC     | 2212 mg/L   | Daphnia magna   | Skorupiak |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                  | NOEC     | Nie dotyczy |                 |           |
|  | NOEC     | 23,2 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 |

#### 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 %        |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2  | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 28 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 96 %        |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

| Identyfikacja   | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|---|----------------|-------------|-------------------|-------------|
| 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 %       |

#### 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 |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                         | BCF                       | 1     |
|   | Log POW                   | -0,24 |
|   | Potencjał                 | Niski |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                  | BCF                       | 4     |
|   | Log POW                   | 1,78  |
|   | Potencjał                 | Niski |
| 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       |                             |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                 |
|   | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                 |
|   | Napięcie powierzchniowe | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                 |
| 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                         |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2           | Koc                     | 1                    | Stała Henry'ego | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                         |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                         |
| 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                 |

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:

- Kontynuacja na następnej stronie -

**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY**

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

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

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

HP3 Łatwopalne, HP14 Ekotoksyczne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

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

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

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

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

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

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU \*\***

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1950             |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | AEROZOLE           |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 2                  |
| Nalepki:  | 2.1                |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | N/A                |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Tak                |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                    |
| Przepisy szczególne:  | 190, 327, 344, 625 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | D                  |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9     |
| Ilość ograniczona:  | 1 L                |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy        |

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY**

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



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1950
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2
- Nalepki: 2.1
- 14.4 Grupa pakowania:** N/A
- 14.5 Zanieczyszczenie morza:** Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Przepisy szczególne: 63, 959, 190, 277, 327, 344
- Kody EmS: F-D, S-U
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- Ilość ograniczona: 1 L
- Grupa segregacji: Nie dotyczy
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1950
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS, flammable
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2
- Nalepki: 2.1
- 14.4 Grupa pakowania:** N/A
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

**Seveso III:**

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

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

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

Nie mogą być stosowane w:

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

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

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

#### **Inne przepisy:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające

Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2022, poz. 2147).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2021 poz. 2235).

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

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

- Kontynuacja na następnej stronie -



## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

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

zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

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

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

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

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

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

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

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

- Zwroty wskazujące środki ostrożności
- Informacja uzupełniająca

INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (SEKCJA 14):

- Numer UN (numer ONZ)
- Grupa pakowania

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

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Proces klasyfikacji:

Aerosol 1: Metoda obliczeniowa

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa

Aerosol 1: Metoda obliczeniowa

#### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

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

#### Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu>

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

#### Skróty użyte w tekście:

- Kontynuacja na następnej stronie -





## PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY

### 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 -