



**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** SMART BLACK GLOSS  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
**UFI:** 05KQ-HV1Q-V000-W9CU
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:**  
 Zastosowanie zidentyfikowane: Naprawa samochodów; farba w aerozolu. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego  
 Zastosowanie odradzone: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
 Troton Sp. z o.o.  
 Ząbrowo 14A  
 78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska  
 Tel.: +48 94 35 123 94 - Fax: +48 94 35 126 22  
 troton@troton.com.pl  
 www.troton.pl / www.troton.eu  
 BDO: 000003319
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** (czynny od 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112 )

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
 Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
 Aerosol 1: Wyroby aerosolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H229  
 Aerosol 1: Wyroby aerosolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H222  
 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
 STOT 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: H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.  
 Aerosol 1: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
 Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
 STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
 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.  
 P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/ochronę oczu/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.  
 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.
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**  
 aceton; Octan etylu; Octan butylu; propan-2-ol

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

**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 na bazie produktów chemicznych.

**Składniki:**

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

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie   |
|--|--|------------|
| CAS: 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: 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 % |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX  | <b>Octan etylu<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                     | 5 - <10 %  |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX   | <b>Propan<sup>(3)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo   | 5 - <10 %  |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX  | <b>Butan<sup>(3)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo  | 5 - <10 %  |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Ksylene<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga                                    | 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  | 5 - <10 %  |
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX  | <b>2-butoksyetanol<sup>(2)</sup></b> ATP ATP18<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | 2,5 - <5 % |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX   | <b>propan-2-ol<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo                             | 2,5 - <5 % |
| CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>Index: 603-064-00-3<br>REACH: 01-2119457435-35-XXXX  | <b>1-metoksypropan-2-ol<sup>(2)</sup></b> ATP ATP01<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Uwaga  | 1 - <2,5 % |

<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

<sup>(3)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

| Identyfikacja   | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie  |
|---|--|---|
| CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9<br>Index: 649-328-00-1<br>REACH: 01-2119475133-43-XXXX | <b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)<sup>(2)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304 - Niebezpieczeństwo | <b>1 - &lt;2,5 %</b><br> |

<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  
<sup>(3)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

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

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

| Identyfikacja                                     | Ostra toksyczność |                   | Rodzaj |
|---|-------------------|-------------------|--------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | LD50 ustna        | Nie dotyczy       |        |
|   | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi) |        |
|   | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | LD50 ustna        | 1200 mg/kg        | Szczur |
|   | LD50 skórna       | Nie dotyczy       |        |
|   | LC50 wdychanie    | 3 mg/L            |        |

**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 przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

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

**Przez połknięcie / aspirację:**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać 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:**

Nie dotyczy

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Strumień wody

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

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

**Dla osób udzielających pomocy:**

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

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

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

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

Zaleca się:

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

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

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

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

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

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

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

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 sekcja 6.3)

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

A.- Szczegółne wymagania dotyczące magazynowania

- Min. temp.:                    20 °C
- Maks.temp.:                   20 °C
- Maksymalny czas:           60 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

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

**7.3 Szczegółne 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 |  |                        |
|--|---|--|------------------------|
|  | NDS   |  |                        |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6    EC: 204-065-8                                  | NDS   |  | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NDSch   |  |                        |
| 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 etylu<br>CAS: 141-78-6    EC: 205-500-4                                      | NDS   |  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NDSch   |  | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan<br>CAS: 74-98-6    EC: 200-827-9  | NDS   |  | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NDSch   |  |                        |
| Butan<br>CAS: 106-97-8    EC: 203-448-7  | NDS   |  | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NDSch   |  | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| Ksylen <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7    EC: 215-535-7                           | NDS   |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NDSch   |  | 200 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>  |
| 2-butoksyetanol <sup>(1)</sup><br>CAS: 111-76-2    EC: 203-905-0                   | NDS   |  | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | NDSch   |  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0    EC: 200-661-7                                       | NDS   |  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NDSch   |  | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-metoksypropan-2-ol <sup>(1)</sup><br>CAS: 107-98-2    EC: 203-539-1              | NDS   |  | 180 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NDSch   |  | 360 mg/m <sup>3</sup>  |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)<br>CAS: 64742-49-0    EC: 265-151-9 | NDS   |  | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NDSch   |  | 1500 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Skóra

**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 |
| 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 |

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024

Data sporządzenia: 20.12.2023

Wersja: 1

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

| Identyfikacja  |               | Krótkie narażenie       |                         | Długa ekspozycja       |                       |
|--|---------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
|  |               | Systematyczna           | Miejscowo               | Systematyczna          | Miejscowo             |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                      | Doustnie      | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Skórna        | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | 63 mg/kg               | Nie dotyczy           |
|  | Droga wziewna | 1468 mg/m <sup>3</sup>  | 1468 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup> |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Doustnie      | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Skórna        | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | 212 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|  | Droga wziewna | 442 mg/m <sup>3</sup>   | 442 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| 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> |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                  | Doustnie      | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Skórna        | 89 mg/kg                | Nie dotyczy             | 125 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|  | Droga wziewna | 1091 mg/m <sup>3</sup>  | 246 mg/m <sup>3</sup>   | 98 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy           |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                       | Doustnie      | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Skórna        | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | 888 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy           |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                             | Doustnie      | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Skórna        | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | 183 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|  | Droga wziewna | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 369 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy           |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9 | Doustnie      | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy           |
|  | Skórna        | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | 300 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             | 2085 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           |

**DNEL (Populacji):**

| 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            |
| 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            |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                      | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 4,5 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 37 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|  | Droga wziewna | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 12,5 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 125 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|  | Droga wziewna | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| 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> |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                  | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 6,3 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|  | Skórna        | 89 mg/kg              | Nie dotyczy           | 75 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|  | Droga wziewna | 426 mg/m <sup>3</sup> | 147 mg/m <sup>3</sup> | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy            |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                       | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 26 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 319 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy            |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                             | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 33 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 78 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 43,9 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 149 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 149 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy           | 447 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

**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 |
| 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  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4          | Oczyszczalnia ścieków | 650 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,24 mg/L   |
|  | Gleby                 | 0,148 mg/kg | Wody morskie         | 0,024 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 1,65 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,15 mg/kg  |
|  | Doustnie              | 0,2 g/kg    | Osad (Wody morskie)  | 0,115 mg/kg |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7              | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,327 mg/L  |
|  | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Wody morskie         | 0,327 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 0,327 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 12,46 mg/kg |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 12,46 mg/kg |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1         | Oczyszczalnia ścieków | 35,6 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,18 mg/L   |
|  | Gleby                 | 0,09 mg/kg  | Wody morskie         | 0,018 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 0,36 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,981 mg/kg |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,098 mg/kg |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0      | Oczyszczalnia ścieków | 463 mg/L    | Wody słodkiej        | 8,8 mg/L    |
|  | Gleby                 | 2,33 mg/kg  | Wody morskie         | 0,88 mg/L   |
|  | Sporadyczne           | 26,4 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 34,6 mg/kg  |
|  | Doustnie              | 0,02 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 3,46 mg/kg  |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7           | Oczyszczalnia ścieków | 2251 mg/L   | Wody słodkiej        | 140,9 mg/L  |
|  | Gleby                 | 28 mg/kg    | Wody morskie         | 140,9 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 140,9 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 552 mg/kg   |
|  | Doustnie              | 0,16 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 552 mg/kg   |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 10 mg/L     |
|  | Gleby                 | 4,59 mg/kg  | Wody morskie         | 1 mg/L      |
|  | Sporadyczne           | 100 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 52,3 mg/kg  |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 5,2 mg/kg   |

**8.2 Kontrola narażenia:**

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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



**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

**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, parami i cząstkami |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej. |

**C.- Szczególna ochrona rąk.**





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

**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram  | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN  | Uwagi  |
|--|--|---|--|--|
| <br>Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież ochronna antyelektrostatyczna i trudnopalna   |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Ograniczona ochrona przed ogniem.                        |
| <br>Obowiązkowa ochrona nóg   | Obuwie bezpieczeństwa o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011   | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie. |

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

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

**Kontrola narażenia środowiska:**

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

**Lotne związki organiczne:**

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

- LZO (Zawartość): 100 % masa
- Stężenie LZO 20 °C: 760 kg/m<sup>3</sup> (760 g/L)
- Średnia liczba węgli: 4,73
- Średnia masa cząsteczkowa: 85,79 g/mol



**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Aerozol                          |
| Wygląd:               | Nieokreślony                     |
| Kolor:                | Według oznakowania na opakowaniu |
| Zapach:               | Nieokreślony                     |
| Próg zapachu:         | Nie dotyczy *                    |

**Lotność:**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | -42 °C (materiał napędowy) |
| Prężność pary 20 °C:                               | Nie dotyczy *              |
| Prężność pary 50 °C:                               | <300000 Pa (300 kPa)       |
| Szybkość parowania:                                | Nie dotyczy *              |

**Charakterystyka produktu:**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1,1 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | >1                    |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Nie dotyczy *         |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Nie dotyczy *         |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Nie dotyczy *         |
| Stężenie:                                   | Nie dotyczy *         |
| pH:   | Nie dotyczy *         |
| Względna gęstość pary 20 °C:                | Nie dotyczy *         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nie dotyczy *         |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Nie dotyczy *         |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Nie dotyczy *         |
| Temperatura rozkładu:                       | Nie dotyczy *         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Nie dotyczy *         |
| Ciśnienie w naczyniu:                       | Nie dotyczy *         |

**Palność materiałów:**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Temperatura zapłonu:                      | Nie dotyczy                 |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy *               |
| Temperatura samozapłonu:                  | >287 °C (materiał napędowy) |
| Dolna granica wybuchowości:               | Nie dotyczy *               |
| Górna granica wybuchowości:               | Nie dotyczy *               |

**Charakterystyka cząsteczek:**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |
|-------------------------------|-------------|

**9.2 Inne informacje:**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|   |               |
|---|---------------|
| Właściwości wybuchowe:  | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające:  | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Nie dotyczy * |
| Ciepło spalania:  | 27,14 kJ/g    |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nie dotyczy * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## SMART BLACK GLOSS

Druk: 17.04.2024 Data sporządzenia: 20.12.2023 Wersja: 1

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

#### Inne właściwości bezpieczeństwa:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nie dotyczy * |
| współczynnik załamania:        | Nie dotyczy * |

\*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 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

##### B- Wdychanie (działanie ostre):

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

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

- Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

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

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

- **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: Ksylen (3); 2-butoksyetanol (3); propan-2-ol (3); Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (3)
- **Może powodować wady genetyczne:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- **Może działać szkodliwie na płodność:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**E- Efekty uczulające:**

- **Oddechowcy:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- **Skórny:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. 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:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**Inne informacje:**

Nie dotyczy

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                     | Ostra toksyczność |                   | Rodzaj |
|---|-------------------|-------------------|--------|
|   | LD50 ustna        | LD50 skórna       |        |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | >2000 mg/kg       | >2000 mg/kg       | Szczur |
|   | >2000 mg/kg       | >2000 mg/kg       |        |
|   | 308,5 mg/L (4 h)  |                   |        |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2           | 5800 mg/kg        | 7426 mg/kg        | Szczur |
|   | 7426 mg/kg        | 76 mg/L (4 h)     | Królik |
|   | 76 mg/L (4 h)     |                   | Szczur |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9           | >2000 mg/kg       | >2000 mg/kg       |        |
|   | >2000 mg/kg       | >2000 mg/kg       |        |
|   | >5 mg/L           |                   |        |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7           | >2000 mg/kg       | >2000 mg/kg       | Szczur |
|   | >2000 mg/kg       | >2000 mg/kg       |        |
|   | 658 mg/L (4 h)    |                   |        |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4     | 4100 mg/kg        | 20000 mg/kg       | Szczur |
|   | 20000 mg/kg       | >20 mg/L          | Królik |
|   | >20 mg/L          |                   |        |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | 3523 mg/kg        | 1100 mg/kg (ATEi) | Szczur |
|   | 1100 mg/kg (ATEi) | 11 mg/L (ATEi)    |        |
|   | 11 mg/L (ATEi)    |                   |        |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1    | 12789 mg/kg       | 14112 mg/kg       | Szczur |
|   | 14112 mg/kg       | 23,4 mg/L (4 h)   | Królik |
|   | 23,4 mg/L (4 h)   |                   | Szczur |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | 1200 mg/kg (ATEi) | 3000 mg/kg        | Szczur |
|   | 3000 mg/kg        | 3 mg/L (ATEi)     | Królik |
|   | 3 mg/L (ATEi)     |                   |        |

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|--|-------------------|-------------|--------|
|  | LD50 ustna        | LD50 skórna |        |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                       | 5280 mg/kg        | 12800 mg/kg | Szczur |
|  | 72,6 mg/L (4 h)   |             | Szczur |
|  |                   |             |        |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                             | >2000 mg/kg       | >2000 mg/kg |        |
|  | >20 mg/L          |             |        |
|  |                   |             |        |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9 | >5000 mg/kg       | 3160 mg/kg  | Szczur |
|  | 12 mg/L (6 h)     |             | Królik |
|  |                   |             | Szczur |

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

| ATE mix       |  | Składniki o nieznannej toksyczności |
|---------------|--|-------------------------------------|
| Doustnie      | 30000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)      | 0 %                                 |
| Skórna        | 13750 mg/kg (Metoda obliczeniowa)      | 0 %                                 |
| Droga wziewna | 48,53 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | 0 %                                 |

**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. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja  | Stężenie          |                   | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|--|-------------------|-------------------|---------------------------------|-----------|
|  | LC50              | EC50              |                                 |           |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                | 5540 mg/L (96 h)  | 8800 mg/L (48 h)  | Oncorhynchus mykiss             | Ryba      |
|  | 3400 mg/L (48 h)  |                   | Daphnia pulex                   | Skorupiak |
|  |                   |                   | Chlorella pyrenoidosa           | Wodorost  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4          | 230 mg/L (96 h)   | 717 mg/L (48 h)   | Pimephales promelas             | Ryba      |
|  | 3300 mg/L (48 h)  |                   | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|  |                   |                   | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1         | Nie dotyczy       |                   |                                 |           |
|  | Nie dotyczy       |                   |                                 |           |
|  | 675 mg/L (72 h)   |                   | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0      | 1490 mg/L (96 h)  | 1815 mg/L (48 h)  | Lepomis macrochirus             | Ryba      |
|  | 911 mg/L (72 h)   |                   | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|  |                   |                   | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7           | 9640 mg/L (96 h)  | 13299 mg/L (48 h) | Pimephales promelas             | Ryba      |
|  | 1000 mg/L (72 h)  |                   | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|  |                   |                   | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | 20800 mg/L (96 h) | 23300 mg/L (48 h) | Pimephales promelas             | Ryba      |
|  | 1000 mg/L (168 h) |                   | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|  |                   |                   | Selenastrum capricornutum       | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

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

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

| Identyfikacja   | Stężenie |             | Rodzaj              |           |
|---|----------|-------------|---------------------|-----------|
|   | NOEC     | mg/L        |                     |           |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                                      | NOEC     | 9,65 mg/L   | Pimephales promelas | Ryba      |
|   | NOEC     | 2,4 mg/L    | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7  | NOEC     | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|   | NOEC     | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                     | NOEC     | Nie dotyczy |                     |           |
|   | NOEC     | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0                                  | NOEC     | 100 mg/L    | Danio rerio         | Ryba      |
|   | NOEC     | 100 mg/L    | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)<br>CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9 | NOEC     | Nie dotyczy |                     |           |
|   | NOEC     | 0,17 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja  | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|--|----------------|-------------|-------------------|-------------|
|  |                |             |                   |             |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 96 %        |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4          | BZT5           | 1,36 g O2/g | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | 1,69 g O2/g | Okres             | 14 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | 0,8         | % biodegradowalny | 83 %        |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7              | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | Nie dotyczy |
|  | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 88 %        |
| 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 %        |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0      | BZT5           | 0,71 g O2/g | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | 2,2 g O2/g  | Okres             | 14 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | 0,32        | % biodegradowalny | 96 %        |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7           | BZT5           | 1,19 g O2/g | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | 2,23 g O2/g | Okres             | 14 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | 0,53        | % biodegradowalny | 86 %        |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 90 %        |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                 | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|---|---------------------------|--------|
|   |                           |        |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2       | BCF                       | 1      |
|   | Log POW                   | -0,24  |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4 | BCF                       | 30     |
|   | Log POW                   | 0,73   |
|   | Potencjał                 | Średni |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9       | BCF                       | 13     |
|   | Log POW                   | 2,86   |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7       | BCF                       | 33     |
|   | Log POW                   | 2,89   |
|   | Potencjał                 | Średni |

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

| Identyfikacja  | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|--|---------------------------|--------|
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | BCF                       | 9      |
|  | Log POW                   | 2,77   |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                     | BCF                       | 4      |
|  | Log POW                   | 1,78   |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                  | BCF                       | 3      |
|  | Log POW                   | 0,83   |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                       | BCF                       | 3      |
|  | Log POW                   | 0,05   |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                             | BCF                       | 3      |
|  | Log POW                   | -0,44  |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9 | BCF                       | 380    |
|  | Log POW                   | 3,7    |
|  | Potencjał                 | Wysoki |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                                     | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                 |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
|   | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                     |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                     |
|   | Napięcie powierzchniowe | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                     |
|   | Koc                     | 1                    | Stała Henry'ego | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2           | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
|   | Koc                     | 59                   | Stała Henry'ego | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4     | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
|   | Koc                     | 460                  | Stała Henry'ego | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9           | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Wilgotnej gleby | Tak                             |
|   | Koc                     | 900                  | Stała Henry'ego | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7           | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Tak                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
|   | Koc                     | 202                  | Stała Henry'ego | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Tak                             |
|   | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                     |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1    | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                     |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                     |
|   | Koc                     | 8                    | Stała Henry'ego | 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
|   | Koc                     | 1,5                  | Stała Henry'ego | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7      | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Wilgotnej gleby | Tak                             |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

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

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

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

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

HP3 Łatwopalne, HP6 Ostra toksyczność, 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:



- 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 Zagrożenia dla środowiska:** Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
 Przepisy szczególne: 190, 327, 344, 625  
 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D  
 Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9  
 Ilość ograniczona: 1 L
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

**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:** Nie
- 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:** 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

**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:: *propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4)*
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów:: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

**Seveso III:**

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

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



## SMART BLACK GLOSS

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

### 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 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 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.
- 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 zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych,

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024      Data sporządzenia: 20.12.2023      Wersja: 1

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

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

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

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

Nie dotyczy

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

H319: Działa drażniąco na oczy.  
 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H315: Działa drażniąco na skórę.  
 H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.  
 H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.

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

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

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

Acute Tox. 3: H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
 Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
 Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
 Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
 Flam. Gas 1A: H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.  
 Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
 Press. Gas: H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.  
 Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
 STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Proces klasyfikacji:**

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
 STOT SE 3: Metoda obliczeniowa  
 Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
 Aerosol 1: Metoda obliczeniowa  
 Aerosol 1: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wykszolenia 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.

**SMART BLACK GLOSS**

Druk: 17.04.2024

Data sporządzenia: 20.12.2023

Wersja: 1

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)****Główne źródła literatury:**<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>**Skróty użyte w tekście:**

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 -