

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA****SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** ŚNIEŻKA  
DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA
- Inne sposoby identyfikacji:**  
Nie dotyczy
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane (Stosowanie przez konsumentów): Farba akrylowa  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
Fabryka Farb i Lakierów Śnieżka SA  
ul. Chłodna 51  
00-867 Warszawa - Polska  
Tel.: +48 14 681 11 11 - Fax: +48 14 682 22 22  
karty@sniezka.com  
<http://www.sniezka.pl>  
BDO: 000019829
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112, 999, +48 146805494 w dniach pn-pt (7.00 do 15.00)

**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).  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102: Chronić przed dziećmi.  
P103: Przed użyciem przeczytać etykietę.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.  
**Informacja uzupełniająca:**  
EUH208: Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on, masa reakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH211: Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.  
**Inne elementy oznakowania:**  
Zawiera produkty biobójcze stosowane do konserwacji podczas przechowywania: BIT, C(M)IT/MIT (3:1), Pirytionian cynku.
- 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 wodna na bazie dodatków, wypełniaczy, koalescentów, pigmentów i żywic  
**Składniki:**  
Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

| Identyfikacja                                                                           | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Stężenie               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CAS: 9004-82-4<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | <b>Dodecylodisypoli(etilenoksy) siarczanu etylu, sól sodowa<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga                                                                                                                                                                      | <b>1 - &lt;5 %</b>     |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX   | <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga                                                                                                                                                                                                                            | <b>0,5 - &lt;1 %</b>   |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX | <b>Ditlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm)<sup>(1)</sup></b> ATP ATP14<br>Rozporządzenie 1272/2008 Carc. 2: H351 - Uwaga                                                                                                                                                                                                        | <b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119486799-10-XXXX     | <b>Propylidintrimetanol<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Repr. 2: H361fd - Uwaga                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3<br>Index: 613-333-00-7<br>REACH: 01-2119511196-46-XXXX | <b>Pirytionian cynku<sup>(1)</sup></b> ATP ATP15<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Repr. 1B: H360D; STOT RE 1: H372 - Niebezpieczeństwo                                                                                                | <b>&lt;0,3 %</b>       |
| CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119487289-20-XXXX    | <b>2-etyloheksan-1-ol<sup>(2)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Uwaga                                                                                                                                                                       | <b>&lt;0,1 %</b>       |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX  | <b>(metylo-2-metoksyetoksy)propanol<sup>(2)</sup></b> Niesklasyfikowana<br>Rozporządzenie 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                        | <b>&lt;0,1 %</b>       |
| CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0<br>Index: 603-085-00-8<br>REACH: 01-2119980938-15-XXXX    | <b>bronopol (INN)<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H331; Acute Tox. 4: H312; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo                                                                                        | <b>&lt;0,1 %</b>       |
| CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3<br>Index: 603-030-00-8<br>REACH: 01-2119486455-28-XXXX   | <b>2-aminoetanol<sup>(2)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                 | <b>&lt;0,1 %</b>       |
| CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br>Index: 613-088-00-6<br>REACH: 01-2120761540-60-XXXX  | <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<sup>(1)</sup></b> ATP ATP21<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Niebezpieczeństwo                                                                              | <b>&lt;0,036 %</b>     |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: Nie dotyczy         | <b>masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Niebezpieczeństwo | <b>&lt;0,0015 %</b>    |

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

<sup>(2)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

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

**Inne informacje:**

| Identyfikacja                                                                               | Współczynnik M |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| Pirytionian cynku                                                                           | Ostre          | 1000 |
| CAS: 13463-41-7 EC: 236-671-3                                                               | Przewlekły     | 10   |
| bronopol (INN)                                                                              | Ostre          | 100  |
| CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0                                                                  | Przewlekły     | 10   |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                 | Ostre          | 1    |
| CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9                                                                | Przewlekły     | 1    |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | Ostre          | 100  |
| CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy                                                             | Przewlekły     | 100  |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

| Identyfikacja                                                                                                                     | Specyficzne stężenie graniczne                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                                                       | % (m/m) $\geq 0,036$ : Skin Sens. 1A - H317                                                                                                                                                                                                    |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy | % (m/m) $\geq 0,6$ : Skin Corr. 1C - H314<br>0,06 $\leq$ % (m/m) $< 0,6$ : Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) $\geq 0,6$ : Eye Dam. 1 - H318<br>0,06 $\leq$ % (m/m) $< 0,6$ : Eye Irrit. 2 - H319<br>% (m/m) $\geq 0,0015$ : Skin Sens. 1A - H317 |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3                                                                                   | % (m/m) $\geq 5$ : STOT SE 3 - H335                                                                                                                                                                                                            |

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      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Pirytionian cynku<br>CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3                                                                             | LD50 ustna            | 300 mg/kg   |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | Nie dotyczy |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie oparów | 0,8 mg/L *  |
| bronopol (INN)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0                                                                                   | LD50 ustna            | 354 mg/kg   |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | 1600 mg/kg  |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie oparów | 3 mg/L      |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                                                       | LD50 ustna            | 450 mg/kg   |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | Nie dotyczy |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie oparów | 0,5 mg/L    |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy | LD50 ustna            | 64 mg/kg    |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | 87,12 mg/kg |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie oparów | Nie dotyczy |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3                                                                                   | LD50 ustna            | 500 mg/kg   |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | 1025 mg/kg  |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L     |

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

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**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:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

**Przez kontakt ze skórą:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w kontakcie ze skórą. Pomimo to, w razie kontaktu ze skórą zaleca się zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, oczyścić skórę i umyć poszkodowanego pod prysznicem mydłem neutralnym a następnie obficie spłukać wodą. W razie wyraźnych dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**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. Przełukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

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:**

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak danych

**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. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

**Dla osób udzielających pomocy:**

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

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

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

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

Zaleca się:

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

Wycieki do wód lub morza:

Niewielkie wycieki:

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

Duże wycieki:

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

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

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.

Należy działać zgodnie z obowiązującym prawem w kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy związanym z ręczną obsługą ładunków. Zachować porządek, czystość i usuwać bezpiecznymi metodami (sekcja 6).

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

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

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

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

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

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

A.- Szczegółne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 30 °C

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 |  |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|------------------------|
| Propano-1,2-diol<br>CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0                                      | NDS                                                 |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NDSch                                               |  |                        |
| 2-aminoetanol <sup>(1)</sup><br>CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3                         | NDS                                                 |  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NDSch                                               |  | 7,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dwutlenek tytanu<br>CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5                                   | NDS                                                 |  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                     | NDSch                                               |  |                        |
| Ditlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm)<br>CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 | NDS                                                 |  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                     | NDSch                                               |  |                        |
| 2-etyloheksan-1-ol<br>CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3                                   | NDS                                                 |  | 5,4 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NDSch                                               |  | 10,8 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6                            | NDS                                                 |  | 67 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                     | NDSch                                               |  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol <sup>(1)</sup><br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2    | NDS                                                 |  | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | NDSch                                               |  | 480 mg/m <sup>3</sup>  |

<sup>(1)</sup> Skóra

**DNEL (Pracowników):**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

| Identyfikacja                                                        |               | Krótkie narażenie |                         | Długa ekspozycja       |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                      |               | Systematyczna     | Miejscowo               | Systematyczna          | Miejscowo              |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 83 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Propylidintrimetanol<br>CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9                | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 0,94 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 3,3 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| 2-etyloheksan-1-ol<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3                 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 23 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | 53,2 mg/m <sup>3</sup>  | 12,8 mg/m <sup>3</sup> | 53,2 mg/m <sup>3</sup> |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 283 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| Pirytionian cynku<br>CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3                | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 0,01 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
| bronopol (INN)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0                      | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 2 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9          | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 0,966 mg/kg            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3                      | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 3 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy             | 1 mg/m <sup>3</sup>    | 0,51 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                                        |               | Krótkie narażenie |                        | Długa ekspozycja       |                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                      |               | Systematyczna     | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo              |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 5 mg/kg                | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 50 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | 60,7 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Propylidintrimetanol<br>CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9                | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,34 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,34 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,58 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            |
| 2-etyloheksan-1-ol<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3                 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 1,1 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 11,4 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | 26,6 mg/m <sup>3</sup> | 2,3 mg/m <sup>3</sup>  | 26,6 mg/m <sup>3</sup> |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 36 mg/kg               | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 121 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            |
| bronopol (INN)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0                      | Doustnie      | 0,5 mg/kg         | Nie dotyczy            | 0,18 mg/kg             | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,7 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9          | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,345 mg/kg            | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy            |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3                      | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 1,5 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 1,5 mg/kg              | Nie dotyczy            |
|                                                                      | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy            | 0,18 mg/m <sup>3</sup> | 0,28 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

| Identyfikacja                                                        |                       |             |                      |               |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|---------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | Oczyszczalnia ścieków | 200 mg/L    | Wody słodkiej        | 1,1 mg/L      |
|                                                                      | Gleby                 | 0,32 mg/kg  | Wody morskie         | 0,11 mg/L     |
|                                                                      | Sporadyczne           | 11 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | 4,4 mg/kg     |
|                                                                      | Doustnie              | 0,056 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 0,44 mg/kg    |
| 2-etyloheksan-1-ol<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3                 | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,017 mg/L    |
|                                                                      | Gleby                 | 0,047 mg/kg | Wody morskie         | 0,002 mg/L    |
|                                                                      | Sporadyczne           | 0,17 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,284 mg/kg   |
|                                                                      | Doustnie              | 0,055 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 0,028 mg/kg   |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Oczyszczalnia ścieków | 4168 mg/L   | Wody słodkiej        | 19 mg/L       |
|                                                                      | Gleby                 | 2,74 mg/kg  | Wody morskie         | 1,9 mg/L      |
|                                                                      | Sporadyczne           | 190 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 70,2 mg/kg    |
|                                                                      | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 7,02 mg/kg    |
| Pirytonian cynku<br>CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3                 | Oczyszczalnia ścieków | 0,01 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,00009 mg/L  |
|                                                                      | Gleby                 | 1,02 mg/kg  | Wody morskie         | 0,00009 mg/L  |
|                                                                      | Sporadyczne           | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) | 0,009 mg/kg   |
|                                                                      | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,009 mg/kg   |
| bronopol (INN)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0                      | Oczyszczalnia ścieków | 0,43 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,01 mg/L     |
|                                                                      | Gleby                 | 0,5 mg/kg   | Wody morskie         | 0,001 mg/L    |
|                                                                      | Sporadyczne           | 0,003 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,041 mg/kg   |
|                                                                      | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,003 mg/kg   |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9       | Oczyszczalnia ścieków | 1,03 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,00403 mg/L  |
|                                                                      | Gleby                 | 3 mg/kg     | Wody morskie         | 0,000403 mg/L |
|                                                                      | Sporadyczne           | 0,0011 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,0499 mg/kg  |
|                                                                      | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,00499 mg/kg |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3                      | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,07 mg/L     |
|                                                                      | Gleby                 | 1,29 mg/kg  | Wody morskie         | 0,007 mg/L    |
|                                                                      | Sporadyczne           | 0,028 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,357 mg/kg   |
|                                                                      | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,036 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 sekcja 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.**

Jeżeli przyjęte warunki pracy i/lub środki bezpieczeństwa nie pozwalają na utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej limitów narażenia (jeśli istnieją) lub na akceptowalnych poziomach (jeśli nie istnieją limity narażenia), należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych wybrany przez wykwalifikowanego specjalistę.

**C.- Szczególna ochrona rąk.**

| Piktogram                                                                                                      | Wyposażenie ochronne                                                                                                                  | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN         | Uwagi                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Nitril, Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,55 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

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                                                                                                       | Wypożyczenie 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 | Wypożyczenie ochronne         | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN         | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Odzież robocza                |  |                   | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|           | Obuwie robocze antypoślizgowe |  | EN ISO 20347:2022 | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2022 y EN 13832-1:2007                                |

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

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

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

**Kontrola narażenia środowiska:**

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

**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:

Ciecz

Wygląd:

Emulsja

Kolor:

☐ Białe

Zapach:

Charakterystyczny

Próg zapachu:

Nie dotyczy \*

**Lotność:**

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:

100 - 413 °C

Prężność pary 20 °C:

2306 Pa

Prężność pary 50 °C:

12149,96 Pa (12,15 kPa)

Szybkość parowania:

Nie dotyczy \*

**Charakterystyka produktu:**

Gęstość 20 °C:

1240 - 1300 kg/m<sup>3</sup>

Gęstość względna 20 °C:

1,24 - 1,3

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | 1000 - 3000 mPa·s |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Nie dotyczy *     |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | >20,5 mm²/s       |
| Stężenie:                                   | Nie dotyczy *     |
| pH:                                         | 7 - 9             |
| 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 *     |

**Palność materiałów:**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Temperatura zapłonu:                      | Niepalny (>60 °C) |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy *     |
| Temperatura samozapłonu:                  | 204 °C            |
| 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:                                                        | Nie dotyczy * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nie dotyczy * |

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nie dotyczy * |
| współczynnik załamania:        | Nie dotyczy * |
| Całkowita zawartość ołowiu:    | 0 ppm         |

\*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          | Nie dotyczy | Nie dotyczy       | Nie dotyczy |

**10.5 Materiały niezgodne:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)**

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

**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 przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

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

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

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

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

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

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

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

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

**Inne informacje:**

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

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                                                                                                     | Ostra toksyczność     |             | Rodzaj |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Dodecyloksypoli(etilenoksy) siarczanu etylu, sól sodowa<br>CAS: 9004-82-4<br>EC: Nie dotyczy                                      | LD50 ustna            | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie pyłów  | >5 mg/L     |        |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                       | LD50 ustna            | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie oparów | >20 mg/L    |        |
| Dytlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ )<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5                             | LD50 ustna            | 10000 mg/kg | Szczur |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | 10000 mg/kg | Królik |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie pyłów  | >5 mg/L     |        |
| Propylidintrimetanol<br>CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9                                                                             | LD50 ustna            | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie pyłów  | >5 mg/L     |        |
| 2-etyloheksan-1-ol<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3                                                                              | LD50 ustna            | 3000 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | 2100 mg/kg  | Królik |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L     |        |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                                                              | LD50 ustna            | >5000 mg/kg | Szczur |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | 9510 mg/kg  | Królik |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie oparów | >20 mg/L    |        |
| Pirytionian cynku<br>CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3                                                                             | LD50 ustna            | 300 mg/kg   | Szczur |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie mgły   | 0,14 mg/L   | Szczur |
| bronopol (INN)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0                                                                                   | LD50 ustna            | 354 mg/kg   | Szczur |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | 1600 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie pyłów  | 0,5 mg/L    |        |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                                                    | LD50 ustna            | 450 mg/kg   |        |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | >2000 mg/kg |        |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie pyłów  | 0,05 mg/L   |        |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy | LD50 ustna            | 64 mg/kg    | Szczur |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | 87,12 mg/kg | Królik |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie gazów  | >20000 mg/L |        |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie oparów | >20 mg/L    |        |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie pyłów  | >5 mg/L     |        |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3                                                                                   | LD50 ustna            | 500 mg/kg   | Szczur |
|                                                                                                                                   | LD50 skórna           | 1025 mg/kg  | Królik |
|                                                                                                                                   | LC50 wdychanie oparów | 11 mg/L     |        |

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

| ATE mix               |                                      | Składniki o nieznannej toksyczności |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Doustnie              | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | 0 %                                 |
| Skórna                | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | 0 %                                 |
| LC50 wdychanie oparów | >20 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | 0 %                                 |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Nie dotyczy

**\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE \*\***

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja                                                                                                                        | Stężenie |                           | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------------------|-----------|
| Dodecyloksypoli(etylenoksy) siarczanu etylu, sól sodowa<br>CAS: 9004-82-4<br>EC: Nie dotyczy                                         | LC50     | Nie dotyczy               |                                 |           |
|                                                                                                                                      | EC50     | 3,12 mg/L (48 h)          | Ceriodaphnia dubia              | Skorupiak |
|                                                                                                                                      | EC50     | Nie dotyczy               |                                 |           |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                          | LC50     | 1300 mg/L (96 h)          | Lepomis macrochirus             | Ryba      |
|                                                                                                                                      | EC50     | 2850 mg/L (24 h)          | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                      | EC50     | 53 mg/L (192 h)           | Microcystis aeruginosa          | Wodorost  |
| 2-etyloheksan-1-ol<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3                                                                                 | LC50     | 28 mg/L (96 h)            | Pimephales promelas             | Ryba      |
|                                                                                                                                      | EC50     | 39 mg/L (48 h)            | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                      | EC50     | 11,5 mg/L (72 h)          | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                                                                 | LC50     | 10000 mg/L (96 h)         | Pimephales promelas             | Ryba      |
|                                                                                                                                      | EC50     | 1919 mg/L (48 h)          | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                      | EC50     | Nie dotyczy               |                                 |           |
| Pirytionian cynku<br>CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3                                                                                | LC50     | 0,003 mg/L (96 h)         | Pimephales promelas             | Ryba      |
|                                                                                                                                      | EC50     | 0,008 mg/L (48 h)         | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                      | EC50     | Nie dotyczy               |                                 |           |
| bronopol (INN)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0                                                                                      | LC50     | >0,001 - 0,01 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
|                                                                                                                                      | EC50     | >0,001 - 0,01 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
|                                                                                                                                      | EC50     | >0,001 - 0,01 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                                                        | LC50     | 2,2 mg/L (96 h)           | Oncorhynchus mykiss             | Ryba      |
|                                                                                                                                      | EC50     | 3 mg/L (48 h)             | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                      | EC50     | 0,067 mg/L (72 h)         | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-<br>metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy | LC50     | >0,001 - 0,01 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
|                                                                                                                                      | EC50     | >0,001 - 0,01 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
|                                                                                                                                      | EC50     | >0,001 - 0,01 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3                                                                                      | LC50     | 349 mg/L (96 h)           | Cyprinus carpio                 | Ryba      |
|                                                                                                                                      | EC50     | 65 mg/L (48 h)            | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                                                                      | EC50     | 22 mg/L (72 h)            | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja                                                                                                                     | Stężenie |                    | Rodzaj        | Rodzaj    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------|
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2                                                                 | NOEC     | Nie dotyczy        |               |           |
|                                                                                                                                   | NOEC     | 0,5 mg/L           | Daphnia magna | Skorupiak |
| Pirytionian cynku<br>CAS: 13463-41-7 EC: 236-671-3                                                                                | NOEC     | Nie dotyczy        |               |           |
|                                                                                                                                   | NOEC     | 0,022 mg/L         | Daphnia magna | Skorupiak |
| bronopol (INN)<br>CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0                                                                                      | NOEC     | >0,01 - 0,1 mg/L   |               | Ryba      |
|                                                                                                                                   | NOEC     | >0,01 - 0,1 mg/L   |               | Skorupiak |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-<br>metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy | NOEC     | >0,001 - 0,01 mg/L |               | Ryba      |
|                                                                                                                                   | NOEC     | >0,001 - 0,01 mg/L |               | Skorupiak |

**\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

| Identyfikacja               | Stężenie |           | Rodzaj          | Rodzaj    |
|-----------------------------|----------|-----------|-----------------|-----------|
| 2-aminoetanol               | NOEC     | 1,24 mg/L | Oryzias latipes | Ryba      |
| CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | NOEC     | 0,85 mg/L | Daphnia magna   | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                                                                | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| Dodecyloksypoli(etylenoksy) siarczanu etylu, sól sodowa<br>CAS: 9004-82-4<br>EC: Nie dotyczy | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                                                                              | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 14 dni      |
|                                                                                              | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 58,6 %      |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                  | BZT5           | 0,25 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                                                                              | ChZT           | 2,08 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 28 dni      |
|                                                                                              | BZT5/ChZT      | 0,12                     | % biodegradowalny | 92 %        |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                         | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | Nie dotyczy |
|                                                                                              | ChZT           | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Okres             | 28 dni      |
|                                                                                              | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 73 %        |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                  | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                                                                              | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 28 dni      |
|                                                                                              | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 0 %         |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3                                              | BZT5           | Nie dotyczy              | Stężenie          | 20 mg/L     |
|                                                                                              | ChZT           | Nie dotyczy              | Okres             | 21 dni      |
|                                                                                              | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy              | % biodegradowalny | 90 %        |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                                                                | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Dodecyloksypoli(etylenoksy) siarczanu etylu, sól sodowa<br>CAS: 9004-82-4<br>EC: Nie dotyczy | BCF                       | 10    |
|                                                                                              | Log POW                   | 1,62  |
|                                                                                              | Potencjał                 | Niski |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                  | BCF                       | 0,46  |
|                                                                                              | Log POW                   | 0,56  |
|                                                                                              | Potencjał                 | Niski |
| 2-etyloheksan-1-ol<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3                                         | BCF                       | 13    |
|                                                                                              | Log POW                   | 2,73  |
|                                                                                              | Potencjał                 | Niski |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                         | BCF                       | 1     |
|                                                                                              | Log POW                   | -0,06 |
|                                                                                              | Potencjał                 | Niski |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                  | BCF                       | 2     |
|                                                                                              | Log POW                   | 1,45  |
|                                                                                              | Potencjał                 | Niski |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3                                              | BCF                       | 3     |
|                                                                                              | Log POW                   | -1,31 |
|                                                                                              | Potencjał                 | Niski |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                                               | Absorpcji/desorpcji     |                          | Zmienność       |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | Koc                     | 48                       | Stała Henry'ego | 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                             | Wnioski                 | Bardzo wysoki            | Suchej gleby    | Nie dotyczy                   |
|                                                             | Napięcie powierzchniowe | 3,395E-2 N/m (25 °C)     | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                   |
| Propylidintrimetanol<br>CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9       | Koc                     | Nie dotyczy              | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                   |
|                                                             | Wnioski                 | Nie dotyczy              | Suchej gleby    | Nie dotyczy                   |
|                                                             | Napięcie powierzchniowe | 2,357E-2 N/m (246,93 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                   |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

| Identyfikacja                                        | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| 2-etyloheksan-1-ol<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3 | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                   |
|                                                      | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                   |
|                                                      | Napięcie powierzchniowe | 2,82E-2 N/m (25 °C)  | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                   |
| 2-aminoetanol<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3      | Koc                     | 0,27                 | Stała Henry'ego | 3,7E-5 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                      | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie dotyczy                   |
|                                                      | Napięcie powierzchniowe | 5,025E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                   |

**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

**\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod       | Opis                                                                                              | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne | Niebezpieczny                                            |

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

HP14 Ekotoksyczny

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

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Anekssem 1 i Anekssem 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 rzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

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

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

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

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

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | Nie dotyczy    |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | Nie dotyczy    |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | Nie dotyczy    |
| Nalepki:                                                        | Nie dotyczy    |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | Nie dotyczy    |
| <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Nie            |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                |
| Przepisy szczególne:                                            | Nie dotyczy    |
| Kody EmS:                                                       |                |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9 |
| Ilość ograniczona:                                              | Nie dotyczy    |
| Grupa segregacji:                                               | Nie dotyczy    |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy    |

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:

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

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on, masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), Pirytyonian cynku.
- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:: *Pirytyonian cynku (13463-41-7) - PT: (2,6,7,9,10,21) ; bronopol (INN) (52-51-7) - PT: (2,6,11,12,22); 1,2-benzotiazol-3(2H)-on (2634-33-5) - PT: (2,6,9,11,12,13) ; masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13)*
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów:: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

**Seveso III:**

Nie dotyczy

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

Nie mogą być stosowane w:

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

Zawiera Oktametylocyklotetrasiloksan. 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu a) jako substancja w jej postaci własnej, b) jako składnik innych substancji lub c) w mieszaninach w stężeniu równym lub przekraczającym 0,1 % wagowo danej substancji po dniu 6 czerwca 2026 r. 2. Nie mogą być stosowane jako rozpuszczalnik do czyszczenia na sucho wyrobów włókienniczych, skóry i futra po dniu 6 czerwca 2026 r. 3. W drodze odstępstwa: a) w przypadku D4 i D5 w produktach kosmetycznych splukiwanych wodą ust. 1 lit. c) stosuje się po dniu 31 stycznia 2020 r. Do celów niniejszego punktu »produkty kosmetyczne splukiwane wodą« oznaczają produkty kosmetyczne zdefiniowane w art. 2 ust. 1 lit. a) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 (\*), które w normalnych warunkach stosowania są splukiwane wodą po zastosowaniu; b) w przypadku wszystkich produktów kosmetycznych innych niż wymienione w ust. 3 lit. a), ust. 1 stosuje się po dniu 6 czerwca 2027 r.; c) w przypadku wyrobów zdefiniowanych w art. 1 ust. 4 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (\*\*) oraz w art. 1 ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746 (\*\*\*), ust. 1 stosuje się po dniu 6 czerwca 2031 r.; d) w przypadku produktów leczniczych zdefiniowanych w art. 1 pkt 2 dyrektywy 2001/83/WE oraz weterynaryjnych produktów leczniczych zdefiniowanych w art. 4 ust. 1 rozporządzenia (UE) 2019/6 (\*\*\*\*), ust. 1 stosuje się po dniu 6 czerwca 2031 r.; e) w przypadku D5 jako rozpuszczalnika do czyszczenia na sucho wyrobów włókienniczych, skóry i futra ust. 1 i 2 stosuje się po dniu 6 czerwca 2034 r. 4. W drodze odstępstwa ust. 1 nie ma zastosowania do: a) wprowadzania do obrotu D4, D5 i D6 do następujących zastosowań przemysłowych: — jako monomeru do produkcji polimeru silikonowego, — jako półproduktu do produkcji innych substancji silikonowych, — jako monomeru w polimeryzacji, — do formułowania lub przepakowywania mieszanin, — do produkcji wyrobów, — do obróbki powierzchniowej materiałów niemetalowych; b) wprowadzania do obrotu D5 i D6 do stosowania jako wyrobów, zgodnie z definicją w art. 1 ust. 4 rozporządzenia (UE) 2017/745, do leczenia i pielęgnacji blizn i ran, do zapobiegania zranieniom i pielęgnacji stomii; c) wprowadzania do obrotu D5 do użytku profesjonalnego do czyszczenia lub restaurowania dzieł sztuki i antyków. d) wprowadzanie do obrotu D4, D5 i D6 do stosowania jako odczynnik laboratoryjny w działaniach badawczo-rozwojowych prowadzonych w kontrolowanych warunkach. 5. W drodze odstępstwa ust. 1 lit. b) nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu D4, D5 i D6: — jako składnika polimeru silikonowego samodzielnie, — jako składnika polimeru silikonowego w mieszaninie objętej odstępstwem na podstawie ust. 6. 6. W drodze odstępstwa ust. 1 lit. c) nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszanin, które zawierają D4, D5 lub D6 jako pozostałości polimerów silikonowych, pod następującymi warunkami: a) D4, D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo danej substancji w mieszaninie, do stosowania w celu zwiększenia przyczepności oraz do uszczelniania, klejenia i odlewania; b) D4 w stężeniu nieprzekraczającym 0,5 % wagowo lub D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 0,3 % wagowo którejkolwiek z tych substancji w mieszaninie, do stosowania jako powłoki ochronne (w tym powłoki stosowane w przemyśle morskim); c) D4, D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 0,2 % wagowo danej substancji w mieszaninie, do stosowania jako wyroby zdefiniowane w art. 1 ust. 4 rozporządzenia (UE) 2017/745 i w art. 1 ust. 2 rozporządzenia (UE) 2017/746, inne niż wyroby, o których mowa w ust. 6 lit. d); d) D5 w stężeniu nieprzekraczającym 0,3 % wagowo w mieszaninie lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo w mieszaninie, do stosowania jako wyroby zdefiniowane w art. 1 ust. 4 rozporządzenia (UE) 2017/745 do wytwarzania wycisków stomatologicznych; e) D4 w stężeniu nieprzekraczającym 0,2 % wagowo lub D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo którejkolwiek z tych substancji w mieszaninie, do stosowania jako silikonowe podkłady pod podkowy dla koni lub jako podkowy; f) D4, D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 0,5 % wagowo danej substancji w mieszaninie, do stosowania jako promotory adhezji; g) D4, D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo danej substancji w mieszaninie, do stosowania w druku 3D; h) D5 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo w mieszaninie lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 3 % wagowo w mieszaninie, do szybkiego prototypowania i wytwarzania form lub do wysokowydajnych zastosowań stabilizowanych wypełniaczem kwarcowym; i) D5 lub D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo danej substancji w mieszaninie, do stosowania w tampondruku lub do wytwarzania tamponów drukarskich; j) D6 w stężeniu nieprzekraczającym 1 % wagowo

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

mieszaniny, do użytku profesjonalnego do czyszczenia lub restaurowania dzieł sztuki i antyków. 7. W drodze odstępstwa ust. 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu w celu stosowania D5 jako rozpuszczalnika w ściśle kontrolowanych zamkniętych systemach czyszczenia na sucho wyrobów włókienniczych, skóry i futra, w przypadku gdy rozpuszczalnik czyszczący jest poddawany recyklingowi lub spalany.

**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 indykatywnych 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 indykatywnych 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 (Dz.U. 2024, poz. 643).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U. 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 (Dz.U. 2024 poz. 156).

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

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA**

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

(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 :**

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3, SEKCJA 11, SEKCJA 12):

- Substancje dodane
- bronopol (INN) (52-51-7)

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

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**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. 2: H310+H330 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Acute Tox. 2: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox. 3: H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

Acute Tox. 3: H301+H331 - Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

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

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Acute Tox. 4: H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

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

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

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

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

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

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

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

Repr. 1B: H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Repr. 2: H361fd - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Skin Corr. 1C: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

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

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

STOT RE 1: H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

**Proces klasyfikacji:**

Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

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

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>

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

**Skróty użyte w tekście:**

**ŚNIEŻKA**  
**DO KALORYFERÓW MODYFIKOWANA EMALIA AKRYLOWA****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 -