## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **LAMINAT BASIC/ART WERNIKS SATYNA**

**BASIC/ART WERNIKS SATYNA**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: laminat

Zastosowania odradzane: nie określono

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AMT Dystrybucja Marek Polewka Sp.J.
ul. Gen. Maczka 71b
43-300 Bielsko- Biała
tel. + 48 531 744 686 (w godz. 8:00 – 16:00)
e-mail: biuro@amtpolska.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**

**Skin Sens. 1A**
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
**Aquatic Chronic 3**
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze** **UWAGA**

**Piktogramy**



**Substancje, które należy wymienić na etykiecie**

Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1);
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on;
Dihydrazyd adypinowy

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne**

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie**

**P261** Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie**

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

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

**Przechowywanie**

Brak

**Usuwanie**

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje – nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina

| Nazwa substancji | Identyfikator | Klasyfikacja 1272/2008 | | % wag |
|---|---|---|---|---|
| 2-Butoksyetanol [1] [2] [3]<br>[Butylglikol] | Indeks: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>WE: 203-905-0<br>Nr rejestr. REACH<br>01-2119475108-36-XXXX | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2 | H331<br>H302<br>H315<br>H319 | 2,8 - 4 |
| (2-metoksymetyloetoksy)propanol [2] [3] | Indeks: --<br>CAS: 34590-94-8<br>WE: 252-104-2<br>Nr rejestr. REACH<br>01-2119450011-60-XXXX | -- | -- | < 0,5 |
| Dihydrazyd adypinowy | Indeks: --<br>CAS: 1071-93-8<br>WE: 213-999-5<br>Nr rejestr. REACH: --<br>01-2119962900-36-XXXX | Skin Sens. 1<br>Aquatic Chronic. 2 | H317<br>H411 | < 0,22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT] [1] | Indeks: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>WE: 220-120-9<br>Nr rejestr. REACH: -- | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>M = 1<br>M = 1 | H330<br>H302<br>H315<br>H318<br>H317<br>H400<br>H410 | < 0,0084 |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [1] [2] | Indeks: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9<br>WE: 611-341-5<br>Nr rejestr. REACH: -- | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1C<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>EUH071<br>M = 100<br>M = 100 | H330<br>H310<br>H301<br>H314<br>H318<br>H317<br>H400<br>H410 | < 0,0035 |

**Uwagi**

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

[1] Specyficzne stężenia graniczne, wartości ATE

2-Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]:
wdychanie: ATE = 3 mg/L (pary)
droga pokarmowa: ATE = 1 200mg/kg m.c.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [CAS: 2634-33-5]:
droga inhalacyjna: ATE = 0,21 mg/L (pyły lub mgły); droga pokarmowa: ATE = 450 mg/kg m.c.
Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,036 %

Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [CAS: 55965-84-9] :
Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %,
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %,
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %,
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %,
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy
[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy
[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Następstwa wdychania**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.
Zapewnić ciepło i spokój.
W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia**

Nie wywoływać wymiotów.
Przepłukać usta wodą.
W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**Kontakt z oczami**
Usunąć szkła kontaktowe.
Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.
Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.
W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.
**Kontakt ze skórą**
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie
Po połknięciu: ból brzucha, nudności
W kontakcie ze skórą: w przypadku częstego kontaktu ze skórą możliwe zaczerwienienie, wysuszenie skóry. U osób wrażliwych może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
Po wdychaniu: wdychanie par produktu może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.
W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**
Piana gaśnicza, ditlenek węgla $CO_2$, proszki gaśnicze, rozproszona woda.
Dostosowywać odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie.
**Niewłaściwe środki gaśnicze**
Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

**Produkty spalania**
Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające m.in. tlenki węgla.
**Mieszaniny wybuchowe**
Nie dotyczy

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.
Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.
**Wyposażenie ochronne strażaków**
Pełne wyposażenie ochronne.
Aparaty izolujące drogi oddechowe.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby niewyposażone w ochrony osobiste.
W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

Ryzyko poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.
Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
Zmyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną**

Zapewnić odpowiednią wentylację.
Unikać kontaktów z oczami i skórą.
Unikać wdychania par/aerozoli.

**Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Dokładnie umyć ręce po użyciu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.
Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.
Temperatura przechowywania: < 30°C.
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy**

Zgodnie z Rozporządzeniem 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)

| SUBSTANCJA | Nr CAS | NDS (mg/m³) | NDS (ppm) | NDSCh (mg/m³) | NDSCh (ppm) | NDSP (mg/m³) | NDSP (ppm) | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Butoksyetanol | 111-76-2 | 98 | – | 200 | – | – | – | skóra |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol; 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol; 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy) propan-1-ol | 34590-94-8 | 240 | – | 480 | – | – | – | skóra |
| 5-Chloro-2-metylo-*2H*-izotiazol-3-on i 2-metylo-*2H*-izotiazol-3-on (masa poreakcyjna 3:1) | 55965-84-9 | 0,2 | – | 0,4 | – | – | – | skóra |

**DNEL**

2-Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]:

| | | | |
|---|---|---|---|
| pracownicy | skóra | DNEL – narażenie krótkotrwałe, ogólnoustrojowe | 89 mg/kg |
| pracownicy | skóra | DNEL – narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe | 125 mg/kg |
| pracownicy | wdychanie | DNEL – narażenie krótkotrwałe, ogólnoustrojowe | 1091 mg/m³ |
| pracownicy | wdychanie | DNEL – narażenie krótkotrwałe, miejscowe | 246 mg/m³ |
| pracownicy | wdychanie | DNEL – narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe | 98 mg/m³ |
| konsumenci | doustnie | DNEL – narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe | 6,3 mg/kg |
| konsumenci | skóra | DNEL – narażenie krótkotrwałe, ogólnoustrojowe | 89 mg/kg |
| konsumenci | skóra | DNEL – narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe | 75 mg/kg |
| konsumenci | wdychanie | DNEL – narażenie krótkotrwałe, ogólnoustrojowe | 426 mg/m³ |
| konsumenci | wdychanie | DNEL – narażenie krótkotrwałe, miejscowe | 147 mg/m³ |
| konsumenci | wdychanie | DNEL – narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe | 59 mg/m³ |

**PNEC**

2-Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]:

| | |
|---|---|
| woda słodka | 8,8 mg/l |
| woda morska | 0,88 mg/l |
| osady słodkowodne | 34,6 mg/kg |
| osady morskie | 3,46 mg/l |
| okresowe uwalnianie | 26,4 mg/l |
| mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 463 mg/l |
| gleba | 2,33 mg/kg |
| doustnie (zatrucie wtórne) | 0,02 mg/kg |

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

**Indywidualne środki ochrony**

**Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona skóry**

**Ochrona rąk**

W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Zalecany materiał na rękawice: kauczuk butylowy

Czas przebicia: 480 min

Grubość materiału > 0,7 mm
Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.
Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

**Ochrona ciała**
Całkowite ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom.
Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.
**Ochrona dróg oddechowych**
W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) nosić ochrony dróg oddechowych.
**Zagrożenia termiczne**
Nie określono
**Kontrola narażenia środowiska**
Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.
**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny**
Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| | | |
|---|---|---|
| **9.1.** | **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych** | |
| | **Stan skupienia** | Ciecz |
| | **Kolor** | Zgodnie ze specyfikacją |
| | **Zapach** | Charakterystyczny |
| | **Temperatura topnienia/krzepnięcia** | Brak danych |
| | **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** | Brak danych |
| | **Palność materiałów** | Brak danych |
| | **Dolna i górna granica wybuchowości** | Brak danych |
| | **Temperatura zapłonu** | Brak danych |
| | **Temperatura samozapłonu** | Brak danych |
| | **Temperatura rozkładu** | Brak danych |
| | **pH** | Brak danych |
| | **Lepkość kinematyczna** | Brak danych |
| | **Rozpuszczalność** | Brak danych |
| | **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** | Brak danych |
| | **Prężność pary** | Brak danych |
| | **Gęstość lub gęstość względna** | Brak danych |
| | **Względna gęstość pary** | Brak danych |
| | **Charakterystyka cząsteczek** | Nie dotyczy |
| **9.2.** | **Inne informacje** | |
| | **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** | Brak danych |
| | **Inne właściwości bezpieczeństwa** | Brak danych |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz temperatur powyżej 30°C.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać silnych utleniaczy, kwasów i zasad.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix(wdychanie, pary) > 20 mg/L

ATEmix(droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

2-Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]:

wdychanie: ATE = 3 mg/L (pary)

droga pokarmowa: ATE = 1 200mg/kg m.c.

LD50 (skóra, królik): 3000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2-Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]:

LC50 – Ryba: 1490 mg/L (96 h) Lepomis macrochirus

EC50 – Skorupiak: 1815 mg/L (48 h) Daphnia magna

EC50 – Wodorost: 911 mg/L (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

2-Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]:

0,71 g O2/g BZT5

2,2 g O2/g ChZT

0,32 BZT5/ChZT

Stężenie: 100 mg/L

Okres: 14 dni

% biodegradowalny: 96 %

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

2-Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]:

BCF: 3

Log POW: 0,83

Potencjał Niski

**12.4. Mobilność w glebie**

2-Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]:

Koc: 8

Stała Henry'ego: 1,621E-1 Pa·m³/mol

Napięcie powierzchniowe: 2,729E-2 N/m (25 ºC)

Zminność suchej gleby: Nie

Zmienność wilgotnej gleby : Tak

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

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

**Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)

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

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | |
|---|---|---|
| **14.1.** | **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | Nie dotyczy |
| **14.2.** | **Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | Nie dotyczy |
| **14.3.** | **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | Nie dotyczy |
| | Nalepka ostrzegawcza | Nie dotyczy |
| **14.4.** | **Grupa pakowania** | Nie dotyczy |
| **14.5.** | **Zagrożenia dla środowiska** | Nie |
| **14.6.** | **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Nie dotyczy |
| **14.7.** | **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** | Nie dotyczy |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:**

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia 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)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3**

**H301** Działa toksycznie po połknięciu.
**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
**H310** Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
**H315** Działa drażniąco na skórę.
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

| | |
|---|---|
| **H319** | Działa drażniąco na oczy. |
| **H330** | Wdychanie grozi śmiercią. |
| **H331** | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| **H400** | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| **H410** | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| **EUH071** | Działa żrąco na drogi oddechowe. |
| **Acute Tox. 2** | Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 2 |
| **Acute Tox. 3** | Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 3 |
| **Acute Tox. 4** | Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4 |
| **Aquatic Acute 1** | Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 |
| **Aquatic Chronic 1** | Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| **Eye Dam. 1** | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożeń 1 |
| **Eye Irrit. 2** | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2 |
| **Skin Corr. 1C** | Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1C |
| **Skin Irrit. 2** | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2 |
| **Skin Sens. 1** | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1 |

**Zmiany:** sekcja 1 - 16

**Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008**

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej i/lub danych dostawcy/producenta.

**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo duża zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

**Inne źródła informacji**

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
Własne bazy danych
Internetowe bazy danych, np.:
ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.