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

**1.1 Identyfikator produktu**
BOSMAN KLEJ DO DREWNA I PANELI PODŁOGOWYCH klasy D3

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Klej o klasie odporności D3, do sklejania drewna, paneli podłogowych, sklejki i innych materiałów drewnopodobnych

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
„OD A DO Z" S.A.
ul. Helska 47/61, 91-342 Łódź
tel. (42) 650 08 10
fax. (42) 650 08 10
adoz@odadoz.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 1272/08:

Produkt nie został sklasyfikowany niebezpieczny.

Zagrożenia dla człowieka: nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia dla środowiska: nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**2.2 Elementy oznakowania**

Zagrożenia dla człowieka: Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1); 1,2-benzoizotiazol 3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*
Nie wymaga.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*
*P101W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, pokazać pojemnik lub etykietę*
P102 Chronić przed dziećmi. P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1 Substancje**
Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

| Identyfikator substancji | Nazwa substancji | Zawartość w produkcie |
|---|---|---|
| Numer CAS: 55965-84-9<br>Numer WE: -<br>Numer indeksowy: 613-167-00-5<br>NumerrejestracjiREACH:- | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H- izotiazol-3-onu (3:1)<br>Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H310, Skin Corr. 1C H314, Skin Sens. 1A H317, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Acute 1 H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100), EUH071<br>specyficzne stężenia graniczne:<br>≥0,6% Skin Corr. 1CH314<br>≥0,6% Eye Dam. 1H318<br>0,06% - < 0,6% Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319<br>≥0,0015% Skin Sens. 1AH317 | < 0,0015 % |
| Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>NumerrejestracjiREACH:- | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1)<br>specyficzne stężenia graniczne:<br>≥0,05% Skin Sens. 1H317 | < 0,05 % |

*Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia- zob. Sekcja 16.*

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Następstwa wdychania**
W normalnych warunkach magazynowania i stosowania produkt nie stwarza zagrożenia. W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój. Jeżeli objawy utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

**Następstwa połknięcia**
Skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**
Oczy płukać przy odwiniętych powiekach dużą ilością bieżącej chłodnej wody, przez co najmniej 15 minut. Jeżeli możliwe, usunąć szkła kontaktowe (o ile nie przywarły do oka). Zapewnić pomoc okulistyczną w przypadku pojawienia się podrażnienia.

**Kontakt ze skórą**
Usunąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zmyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. W przypadku pojawienia się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
U osób wrażliwych w następstwie bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać podrażnienia skóry/oczu.

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

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt jest niepalny. Produkt jest niepalny do momentu odparowania zawartej w nim wody. Po odparowaniu wody, tworzy masę polimeru, która może ulec zapaleniu. Palne są również odpady skoagulowanego produktu. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną - 998 i Policję - 997.

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnice śniegowe), piana.
Środki właściwe dla palącego się w sąsiedztwie materiału.

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

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**
Aparat izolujący drogi oddechowe i kombinezon ochronny.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

**6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować się do poleceń osób likwidujących awarię.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych – zabezpieczyć studzienki ściekowe.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia i służące do usuwania zanieczyszczenia**

**6.3.1 Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia**
O ile to możliwe, zlikwidować wyciek - zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym

**6.3.2 Usuwanie skażenia**
Nieduże ilości produktu, przysypać piaskiem lub innym materiałem chłonnym, a następnie zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Duże ilości cieczy odpompować do oznakowanego, zamykanego pojemnika i wykorzystać lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Brak.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.
Nosić odzież roboczą.
Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
Unikać zanieczyszczenia oczu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w temperaturze 5 - 35°C pomieszczeniach wentylowanych – poza podanym zakresem temperatur może nastąpić koagulacja dyspersji.
Warunki, których należy unikać oraz substancje niebezpiecznie reagujące – patrz rozdział 10.

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

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**
**Zalecane procedury monitoringu**
Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

**8.2 Kontrola narażenia**

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**
Wentylacja miejsca pracy.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony**
8.2.2.1. Ochrona oczu lub twarzy
W przypadku narażenia na rozpylane/rozchlapywane cząstki produktu należy stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy.
8.2.2.2. Ochrona skóry
Ochrona rąk
Nie jest wymagana.
Inne
Stosować odzież i obuwie robocze.
8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych
W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych.
8.2.2.4. Zagrożenia termiczne
Produkt nie stwarza zagrożenia termicznego.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**
Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.
Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. Na tej podstawie należy określać konieczność zastosowania odpowiednich urządzeń zmniejszających emisje.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

| | |
| --- | --- |
| Stan skupienia: | ciecz |
| Kolor: | barwa biała |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie oznaczono |
| Palność materiałów: | nie oznaczono |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | nie oznaczono |
| Temperatura zapłonu: | nie oznaczono |
| Temperatura samozapłonu: | nie oznaczono |

| | |
| --- | --- |
| Temperatura rozkładu: | nie oznaczono |
| pH: | 3,0-5,0 |
| Lepkość kinematyczna: | niskolepka (N): 8 000 – 15 000 mPas<br>średniolepka (S): 15 000 – 22 000 mPas<br>wysokolepka (W): > 22 000 |
| Rozpuszczalność: | nie oznaczono |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | nie oznaczono |
| Prężność pary: | nie oznaczono |
| Gęstość lub gęstość względna: | ok. 1 g/cm3 |
| Względna gęstość pary: | nie oznaczono |
| Charakterystyka cząsteczek: | nie dotyczy |

**9.2 Inne informacje**
Brak.

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność**
Brak dostępnych danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**
Produkt stabilny w podanych warunkach magazynowania, nie wymaga stosowania stabilizatorów.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Niebezpieczne reakcje nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać**
W niskich temperaturach (poniżej 5°C) następuje nieodwracalna koagulacja polimeru. W temperaturze około 100°C następuje odparowanie zawartej w produkcie wody.

**10.5 Materiały niezgodne**
Unikać materiałów, które reagują niebezpiecznie w kontakcie z wodą.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**
Powolnie wydzielający się z produktu kwas octowy może powodować korozję metali. W czasie termicznego rozkładu polimeru zawartego w produkcie powstają węglowodory aromatyczne.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Preparat nie jest toksyczny.

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

**Toksyczność ostra**

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

**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**

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

**Połknięcie**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Rakotwórczość**

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.

**Zagrożenia spowodowane aspiracją**

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

**Inne informacje**

Nie dotyczy.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on dla środowiska dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz również Sekcja 2 niniejszej karty charakterystyki).

**12.1 Toksyczność**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Główny składnik produktu (polimer) nie ulga łatwo rozkładowi biotycznemu i abiotycznemu.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Na podstawie budowy chemicznej nie przewiduje się, aby produkt posiadał zdolność do biokumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Dane niedostępne.

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

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT/ vPvB.

**12.6 Właściwościzaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**13.1 Unieszkodliwianie produktu/opakowania**

**Unieszkodliwianie produktu**

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych).
Składować należy wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób jest niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.
Odzysk i unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym w instalacjach lub urządzeniach spełniających odpowiednie wymagania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Unieszkodliwianie opakowań**

Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie.
Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

## SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy),RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa**

Nie dotyczy.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**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**

**2000/39/WE** Dyrektywa Komisji 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/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
**2006/15/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
**2009/161/UE** Dyrektywa Komisji 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.
**2017/164/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
**2019/1831/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

**1907/2006** Rozporządzenie (WE) 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 1488/94 jak również dyrektywę Rady76/769/EWG i dyrektywę Komisji91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE, i 200/21/WE wraz z późn. zmianami.
**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
**1272/2008 Rozporządzenie (WE)** 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.
**790/2009** Rozporządzenie Komisji (WE) z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
**2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji 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).
**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. nr 175, poz. 1433, z późn. zmianami)
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr63, poz. 322 z póź.zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2015r.,poz208 t.j.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. poz. 445).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach, (Dz.U.2013, poz.21)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 1923).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra 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. z 2018r., poz.1286).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 luty 2019 w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. z 2019, poz. 769).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2019. , poz. 1995).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

**16.1 Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3**

| | |
| --- | --- |
| **Acute Tox. 3** | Toksyczność ostra: Doustnie- kategoria 3 |
| **Acute Tox. 4** | Toksyczność ostra: Doustnie- kategoria 4 |
| **Acute Tox. 2** | Toksyczność ostra: Skóra – kategoria 2 |
| **Skin Corr. 1C** | Działanie żrące/drażniące na skórę - kategoria 1C |
| **Skin Irrit. 2** | Działanie żrące/drażniące na skórę - kategoria 2 |
| **Skin Sens. 1A** | Działanie uczulające na skórę |
| **Eye Dam. 1** | Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy-kategoria 1 |
| **Acute Tox. 2** | Toksyczność ostra: Drogi oddechowe- kategoria 2 |
| **Aquatic Acute 1** | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego- kategoria 1 |
| **Aquatic Chronic 1** | Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego- kategoria 1 |
| **H301** | Działanie toksyczne 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 uszkodzenia oczu |
| **H330** | Wdychanie grozi śmiercią |
| **H400** | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne |
| **H410** | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |
| **EUH071** | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

**16.2 Skróty i akronimy**

**NDS** Najwyższe dopuszczalne stężenie
**NDSCh** Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
**NDSP** Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
**DSB** Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

**PBT** - substancja jest trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH
**vPvB** - substancja jest bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH
N**umer UN -** Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska
**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,
**ADN -** europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

**16.3 Zmiany**

Aktualizacja ogólna sekcji 1-16 karty charakterystyki.

**16.4 Szkolenia**

Przed przystąpieniem do pracy z preparatem użytkownik powinien znać zasady BHP dotyczące postępowania z chemikaliami, odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

**16.5 Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, 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.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.