

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

## ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 1/11

### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu: ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO**

**Symbol wyrobu: 0804-417-0000**

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

Składnik A do ALMACOAT BD 450 - skł. B-POYL

Zastosowanie profesjonalne w przemyśle.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**ALMA-COLOR Sp. z o.o.**

ul. Krasickiego 8

83-140 Gniew

Tel.: 58/535 26 90, 58/535 22 85

Fax: 58/535 26 90 wew. 24

E-mail: [almacolor@almacolor.pl](mailto:almacolor@almacolor.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

58 535 26 90 w godzinach pn – czw: 6:30 – 15:00; pt: 6:30 – 12:30

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Acute Tox. 4** - Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4

**H332** - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Skin Irrit. 2** - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2

**H315** - Działa drażniąco na skórę.

**Eye Irrit. 2** - Działanie drażniące na oczy - kategoria 2

**H319** - Działa drażniąco na oczy

**Resp. Sens. 1** - Działanie uczulające na układ oddechowy, kategoria zagrożeń 1

**H334** - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**Skin Sens. 1** - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

**H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Carc. 2** – Rakotwórczość - kategoria 2

**H351** - Podejrzewa się, że powoduje raka

**STOT SE 3** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: wdychanie [Działanie drażniące na drogi oddechowe] - kategoria 3

**H335i** - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**STOT RE 2** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: wdychanie [drogi oddechowe] - kategoria 2

**H373i** - Może powodować uszkodzenie narządów

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze **NIEBEZPIECZENSTWO**

Zawiera

Glikol polipropylenowy, difenylometanu diizocyjanian polimer

Piktogramy



GHS08



GHS07

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H315** - Działa drażniąco na skórę.

**H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** - Działa drażniąco na oczy

**H332** - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H334** - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

## ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 2/11

**H351** - Podejrzewa się, że powoduje raka

**H335i** - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H373i** - Może powodować uszkodzenie narządów

### Informacje uzupełniające:

**EUH 204** Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**EUH 066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

**P260** Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

#### Reagowanie

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P304 + P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanina

**Charakter chemiczny:** Mieszanina substancji organicznych.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
4,4'-metylenobis (fenyloizocyjaniian)	Indeks 615-005-00-9 CAS 101-68-8 WE 202-966-0 Nr rejestracji 01-2119457014-47	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335i H373i	13-30%
Glikol polipropylenowy, difenylometanu diizocyjaniian polimer	CAS 39420-98-9 WE polimer	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335i H373i	60-100%
4,4'-metylenodifenylu diizocyjaniian oligomery	CAS 25686-28-6 WE 500-040-3 Nr rejestracji 01-2119457013-49	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335i H373i	3-7%
Reakcja masy: 4,4'-metylenodifenylu izocyjaniianu i o-(p-isocyanatobenzyl) fenyloizocyjaniianu	CAS niedostępne WE niedostępne Nr rejestracji 01-2119457015-45	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H332 H315 H319 H334 H317 H351	3-7%

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

### ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 3/11

		Carc. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H335i H373i	
--	--	-----------------------------------	----------------	--

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia ujęto w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Drogi narażenia:** drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**Następstwa wdychania:**

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. Utrzymywać drożność dróg oddechowych
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia:**

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

**Kontakt z oczami:**

- Usunąć szkła kontaktowe.  
Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą:**

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.  
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

**Kontakt z okiem**

Działa drażniąco na oczy.

Do poważnych objawów można zaliczyć:

- ból lub podrażnienie
- łzawienie
- zaczerwienienie

**Wdychanie**

LC50 (rat) : ca. 490 mg/m<sup>3</sup> (4 h) : używając eksperymentalnie wziewnego aerozolu o aerodynamicznej średnicy 5 mikronów. Produkt ten działa drażniąco na drogi oddechowe i jest potencjalnym czynnikiem uczuleniowym dla oddychania: powtarzające się wdychanie par lub aerozolu przy stężeniach przekraczających stężenia dopuszczalne dla stanowisk roboczych może powodować uczulenie dróg oddechowych. Objawy mogą obejmować podrażnienie oczu, nosa, gardła i płuc, ewentualnie połączone z wysuszeniem gardła, uciskiem w piersiach i trudnościami w oddychaniu. Objawy związane z wdychaniem mogą wystąpić po narażeniu, z kilkugodzinnym opóźnieniem. U uczulonych osób nawet minimalne stężenia MDI (diizocyjanianodifenylometan) mogą wywołać przesadną reakcję.

Do poważnych objawów można zaliczyć:

- podrażnienie układu oddechowego
- kaszel
- sapanie i trudności w oddychaniu
- astma

**Kontakt ze skórą**

Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Badania nad zwierzętami wykazały, że uczulenie dróg oddechowych można wywołać przez kontakt skóry ze znanymi uczulaczami dróg oddechowych łącznie z dwuizocjanianami. Wyniki te podkreślają potrzebę noszenia odzieży ochronnej wraz z rękawicami przez cały czas manipulowania tymi chemikaliami lub przy pracach konserwacyjnych

Do poważnych objawów można zaliczyć:

- podrażnienie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

### ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 4/11

- zaczerwienienie

#### **Spożycie**

Niska toksyczność doustna. Połknięcie może spowodować podrażnienie układu żołądkowo-jelitowego.

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

##### **Informacje dla lekarza:**

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

##### **Szczególne sposoby leczenia:**

Leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami medycznymi. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną przez 48 godzin.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, piana, suchy proszek

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Wody można używać wtedy, gdy nie są dostępne inne środki, a przy tym w obfitych ilościach. Reakcja wody z gorącym izocyjanianem może być gwałtowna. Unikać mycia przez wchodzenie do cieków wodnych, chłodzić pojemniki narażone na działanie płomienia przez spryskiwanie wodą.

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

Bez szczególnego niebezpieczeństwa.

#### **Produkty spalania:**

Podczas spalania tworzą się toksyczne gazy, tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, opary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanku wodoru.

#### **Mieszanki wybuchowe:**

W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem palnych i szkodliwych gazów oraz aerozoli.

### **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.

#### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Należy założyć buty z PCW, rękawice, oraz hełm i ubiór ochronny.

#### **Dodatkowa informacja**

Ze względu na reakcję z wodą, dającą w efekcie gazowy CO<sub>2</sub>, w przypadku uszczelnienia zanieczyszczonych pojemników może nastąpić niebezpieczny wzrost ciśnienia.

W razie przegrzania pojemniki mogą ulec rozerwaniu.

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

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne oraz ochrony dróg oddechowych w razie potrzeby, W przypadku wydostania się mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

### ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 5/11

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**

##### **Małe rozlanie**

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłoniąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

##### **Duże rozlanie**

Jeżeli produkt jest w postaci stałej: Rozlane plamy MDI należy ostrożnie usunąć. Powierzchnię należy oczyścić odkurzaczem w celu całkowitego usunięcia pozostałych cząstek pyłu. Jeżeli produkt jest w postaci ciekłej: Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub innym absorbentem.

Pozostawić do przereagowania przez co najmniej 30 minut. Nie adsorbować w trocinach lub innym palnym materiale. Wrzucić łopatą do otwartych bębnow cellem dalszego odkażania. Splukać miejsce rozlania wodą. Skontrolować atmosferę na opary MDI. Neutralizować małe ilości rozlanych materiałów przy pomocy środków odkażających. Usunąć i wyrzucić do śmieci pozostałości.

#### 6.4. **Odniesienia do innych sekcji**

Ochrony osobiste: 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:**

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Osoby, u których występowały problemy z uczuleniem skóry, astmą, alergiami czy przewlekłymi lub powracającymi zaburzeniami oddechowymi, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z wykorzystaniem tego produktu. Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

##### **Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

#### 7.2. **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia.

Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nie oznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

## ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 6/11

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. (Dz.U. z 2014r. poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	Wartości graniczne narażenia
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polska, 8/2010).</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• NDSCh: 0,09 mg/m<sup>3</sup> 15 minuta/minuty.</li><li>• NDS: 0,03 mg/m<sup>3</sup> 8 godzina/godzin.</li></ul>
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polska, 8/2010).</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• NDSCh: 0,09 mg/m<sup>3</sup> 15 minuta/minuty.</li><li>• NDS: 0,03 mg/m<sup>3</sup> 8 godzina/godzin.</li></ul>

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą, gdy występuje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z mieszaniny

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy.

##### Indywidualne środki ochrony,



##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Stosować rękawice odporne chemicznie, sklasyfikowane według normy EN374: rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Przykłady materiału na rękawice, który mógłby zapewnić odpowiednią ochronę, to: kauczuk butylowy, polietylen chlorowany, polietylen, materiał laminowany kopolimerami etylenu/alkoholu winylowego („EVAL”), polichloropren (neopren), kauczuk nitylowy/butadienowy („NBR” lub „nityl”), polichlorek winylu („PVC” lub „winył”), fluoroelastomer (viton). W przypadku przedłużonego lub częstego kontaktu zalecane są rękawice z klasą ochrony 5 lub wyższą (czas przebicia dłuższy niż 240 minut według EN374).

W przypadku jedynie krótkiego kontaktu zalecane są rękawice z klasą ochrony 3 lub wyższą (czas przebicia dłuższy niż 60 minut według EN374).

Rękawice zanieczyszczone należy odkazić i wyrzucić

**Uwaga:** wybór określonych rękawic do określonego zastosowania oraz czas używania w miejscu pracy powinien również uwzględniać wszystkie niezbędne czynniki występujące w miejscu pracy, między innymi takie jak kontakt z innymi chemikaliami, wymogi fizyczne (ochrona przed przecięciem/przebiciem, zręczność, ochrona termiczna), a także instrukcje/dane techniczne dostarczone przez dostawcę rękawic. Podczas obchodzenia się ze świeżo wyprodukowanymi produktami poliuretanowymi należy nosić rękawice ochronne aby uniknąć kontaktu ze śladowymi pozostałościami materiałów, które mogą być niebezpieczne w kontakcie ze skórą. Używać rękawiczek zalecanych przez odpowiednie standardy/normy, np. EN 374 (Europa), F739 (US). Stosowność i trwałość rękawiczki są uzależnione od sposobu użytkowania, np. częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności materiału rękawiczki na czynniki chemiczne czy zręczności użytkownika. Należy zawsze przestrzegać wskazówek producenta rękawiczek.

##### Ochrona ciała

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

### ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 7/11

Ciało: Zaleca się: Kombinezon (najlepiej gruba bawełna) lub Tyvek/Saranex 23P nietkany kombinezon jednorazowego użytku

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

#### Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd:</b>	w warunkach normalnych ciecz.
<b>Barwa:</b>	żółtawy
<b>Zapach:</b>	rozpuszczalnikowy
<b>pH:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura początku wrzenia:</b>	>300°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	niedostępne
<b>Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	>100°C (dla tygla zamkniętego) 175 °C (dla tygla otwartego)
<b>Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:</b>	niedostępne
<b>Prężność par:</b>	niedostępne
<b>Gęstość względna:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Nierozpuszczalny, reaguje z wodą.
<b>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:</b>	Brak danych.
<b>Wysokość oddzielającej się warstwy rozpuszczalnika:</b>	Brak danych.

#### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnej informacji.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja z wodą (wilgocią) wytwarza gazowy CO<sub>2</sub>. Reakcja egzotermiczna z materiałami zawierającymi aktywne grupy wodorowe. Reakcja staje się stopniowo coraz bardziej intensywna i może stać się gwałtowna w wyższych temperaturach, jeżeli mieszalność reagentów jest dobra lub też jest wzmożona przez mieszanie lub w wyniku obecności rozpuszczalników. MDI jest nierozpuszczalny w wodzie, cięższy od wody i opada na dno ale reaguje powoli na granicy faz. Na granicy faz tworzy się stała, nierozpuszczalna w wodzie warstwa polimocznika czemu towarzyszy wydzielanie się dwutlenku węgla.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, materiałami zapalnymi, wyższych temperatur.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktów z wodą, alkoholami, aminami, kwasami i zasadami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

### ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 8/11

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty spalania mogą zawierać: tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO, NO<sub>2</sub> i inne), węglowodory, HCN.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Ogólnie

Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

##### Karcerogenność

Szczury poddawano przez dwa lata działaniu nadającego się do oddychania aerozolu spolimeryzowanego MDI, co wywołało podrażnienie płuc przy wysokich stężeniach. Dopiero przy wysokim poziomie (6 mg/m<sup>3</sup>) wystąpiła znaczna zapadalność na łagodny guz płuc (gruczolak) oraz jeden guz złośliwy (gruczolakorak). Nie występowały guzy płuc przy 1 mg/m<sup>3</sup> i nie było skutków przy 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Ogólnie biorąc, zapadalność na guzy, zarówno łagodne jak i złośliwe oraz liczba zwierząt z guzami nie różniły się od grupy kontrolnej. Zwiększona zapadalność na guzy płuc związana jest z długotrwałym podrażnieniem dróg oddechowych oraz równoczesnym nagromadzeniem żółtej substancji w płucach, co wystąpiło w toku badań. Przy braku długotrwałego poddawania działaniu wysokich stężeń prowadzących do przewlekłego podrażnienia i uszkodzeń płuc, występuje nader niewielkie prawdopodobieństwo rozwinięcia guza.

##### Mutagenność

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych

##### Teratogeniczność

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych

##### Zaburzenia rozwojowe

W dwóch niezależnych badaniach nad zwierzętami (szczurami) nie stwierdzono wad rozwojowych przy urodzeniu. Toksyczność na płód stwierdzono przy dawkach, które były silnie toksyczne (nawet śmiertelne) dla matki. Toksyczności dla płodu nie stwierdzono przy dawkach, które nie były toksyczne dla matek. Dawki stosowane w tych badaniach były to maksymalne, poddawane wdychiwaniu stężenia, które były grubo powyżej określonych granic zagrożeń zawodowych.

##### Zaburzenia rozrodczości

Niedostępne.

**Może powodować reakcję alergiczną skóry.**

**Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu

#### 12.1. Toksyczność

##### Toksyczność ostra dla organizmów wodnych

Brak danych.

##### Toksyczność ostra dla innych organizmów:

Brak danych.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa składnika	LogPow	BCF	Potencjalne
4,4'-metylenobis (fenyloizocyjany)	4,51	-	wysokie
4,4'-metylenodifenylu diizocyjany oligomery	8,56	200	wysokie
Reakcja masy: 4,4'- metylenodifenylu izocyjanianu i o-(p-	4,51	200	wysokie



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

### ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 9/11

isocyanatobenzyl)  
fenyloizocyjanianu

#### 12.4. Mobilność w glebie

Biorąc pod uwagę produkcję i wykorzystanie substancji, nie jest prawdopodobne powstanie znaczącego narażenia środowiskowego w powietrzu lub wodzie. Nie miesza się z wodą, ale z nią reaguje, dając obojętne chemicznie, nie ulegające rozkładowi biologicznemu, substancje stałe. W optymalnych warunkach laboratoryjnych, przy dobrym rozproszeniu i niskim stężeniu, konwersja na produkty rozpuszczalne, włącznie z dwuamino- dwufenylometanem (MDA), jest bardzo niska. Na podstawie obliczeń i analogii z odpowiednimi dwiizocyjanianami przewiduje się, że w powietrzu przeważającym procesem degradacji będzie stosunkowo szybki atak rodnika OH.

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

Nie dotyczy

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zużyte opakowania i odpady produkt dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw. Usuwać zgodnie z odpowiednimi, lokalnymi i urzędowymi przepisami dotyczącymi odpadów – patrz punkt 15.

Kod odpadu

**08 05 01** Odpady izocyjanianu

Kod odpadu opakowania:

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

**15 01 04** Opakowania z metali.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)		Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla transportu, można przewozić dowolnymi środkami transportu. Jako substancja nie stwarzająca zagrożenia w transporcie i nie wymaga specjalnego traktowania. Produkt podlega ogólnym przepisom w zakresie transportu drogowego (ADR), kolejowego (RID), morskigo (MDG Code) i lotniczego (IATA).	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
Kod klasyfikacyjny			
Nalepka ostrzegawcza			
14.4. Grupa pakowania		Zgodnie z oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2011 r. 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 1957 r. <a href="#">Dz.U. 2011 nr 110 poz. 641</a> oraz Ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych <a href="#">Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367</a>	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		Niedostępne	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC		Nie dotyczy	

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

### ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 10/11

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. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136 z dnia 29 maja 2007r. z późniejszymi zmianami Dz.Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007r; Dz. Urz. UE L 268 z 09 października 2008; Dz. Urz. UE nr L 46 z 17 lutego 2009r; Dz. Urz. UE L 164 z 26 czerwca 2009r; Dz. Urz UE L 133/1 z 31 maja 2010r z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166
- Rozporządzenie (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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r); Dz. Urz. UE L235 z 5 września 2009r; Dz. Urz. UE L83 z 30 marca 2011; Dz. Urz. UE L179 z 11 lipca 2012r.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r; o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. 2011 nr 63 poz.322
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem Dz. U. 2010 nr 27 poz. 140
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz. U. 2012, poz.1018
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów Dz. U nr 168, poz. 1762 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2006 nr 239, poz. 1731, Dz. U 2007 nr 1, poz.1; Dz.U 2007 nr 116, poz. 806, Dz.U 2008 nr 190, poz. 1163.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz. U. 2012 poz.445
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów Dz. U 2014 poz.1923
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. (Dz.U. z 2014r. poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

- H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.  
**H335i** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
**H373i** Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

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

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

### ALMACOAT BD 450 - skł. A-ISO

Data wydania: 2010-02-02

Data aktualizacji: 2017-05-15

Strona/stron 11/11

- 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

#### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**ECHA Website**

#### 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 i zalecenia oparte są na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze. Żadna część niniejszej publikacji nie może być interpretowana jako gwarancja, rękojmia lub stanowisko bezpośrednio, pośrednio czy jakkolwiek inaczej.

We wszystkich przypadkach na użytkownika spoczywa obowiązek określenia i zweryfikowania czy informacje i zalecenia są dokładne, wystarczające i, że odnoszą się do danego przypadku. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu

Zmiany: Aktualizacja ogólna

Szkolenia: Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

**Wydawca: ALMA-COLOR Sp. z o.o.**

Informacji udziela: Laboratorium Technologiczno – Rozwojowe: tel: +48 58 5352285

**Powyższe wydanie zastępuje poprzednie.**

