

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	<b>CETOL WF 771 BASE TU</b>
<b>Kod produktu</b>	5188-018451
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
Zastosowanie zidentyfikowane:	Powlekanie powierzchni drewnianych. Zastosowanie przemysłowe.
Zastosowanie odradzane:	Mieszanina nie jest przeznaczona do stosowania przez konsumentów.
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	Akzo Nobel Industrial Coatings Sp. z o.o. 62-025 Kostrzyn Wielkopolski Ul. Polna 1a Tel. (+48) 61 897 05 00 (+48) 61 897 05 19 e-mail: <a href="mailto:Marzena.Okrzos@akzonobel.com">Marzena.Okrzos@akzonobel.com</a>
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>	(+48) 61 897 05 00 (Akzo Nobel Industrial Coatings Sp.z o.o.) – czynny 8.00 – 16.00 pon.-pt. 112 – ogólny telefon alarmowy 997 – policja 998 – straż pożarna 999 – pogotowie ratunkowe
<b>Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki</b>	Tel. (+48) 61 897 05 09 e-mail: <a href="mailto:Jacek.Grzeszcz@akzonobel.com">Jacek.Grzeszcz@akzonobel.com</a>

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE ze zmianami.

Zagrożenia dla człowieka: -

Zagrożenia dla środowiska: -

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: -

**2.2. Elementy oznakowania**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:-

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:-

**LZO<sup>1</sup>** – zawartość max. 24 g/l

Zawiera 3-jodo-2-propinylo butylokarbaminian, mieszaninę alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo)propionylo-omega-hydroksypoli-(oksyetylen) i alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo)propionylo-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo)propionyloxypoli(oksyetylen). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Oznakowanie szczególne

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie zostały przeprowadzone.

<sup>1</sup> Lotne Związki Organiczne (VOC – Volatile Organic Compound)

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Nr identyfikacyjne	Stężenie %	Klasyfikacja wg Dyrektywy 67/548/EWG	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008
2-butoksyetanol	WE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Nr indeksowy: 603-014-00-0	1-3	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	WE: 252-104-2 CAS:34590-94-8 REACH:01-2119450011-60	1-5	Nie klasyfikowany.	Nie klasyfikowany.

Pełna treść wszystkich istotnych zwrotów wskazujących zagrożenie znajduje się w sekcji 16.

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy poszkodowanego ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

**Wdychanie:** Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

**Kontakt z okiem:** Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.

**Spożycie:** Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

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

**Wdychanie:** Opary rozpuszczalników wchodzących w skład mieszaniny, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, mogą mieć ujemny wpływ na zdrowie powodując podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

**Spożycie:** Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

**Kontakt ze skórą:** Składniki mieszaniny mogą po wchłonięciu przez skórę uszkodzić nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

**Kontakt z okiem:** Mieszanina w kontakcie z okiem może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Wielokrotny lub ciągły kontakt z tą mieszaniną, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę.

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

**Wskazania dla lekarza:** Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.

**Szczególne sposoby leczenia:** Bez specjalnego leczenia.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: Piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie używać strumienia wody.

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

Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych. Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

### 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: Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy: Brak konkretnych danych.

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

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Numery telefonów alarmowych: sekcja 1.

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8.

Postępowanie z odpadami: sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Z powodu zawartości rozpuszczalników organicznych w mieszaninie:

- Podczas pracy z mieszaniną należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych.
- Mieszaninę można używać wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu.
- Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony.
- Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- Należy unikać wdychania pyłu, cząstek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek piaskowania.
- Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ta mieszanina jest przechowywana, przemieszczana i przetwarzana.
- Należy nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).
- Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym.
- Opary mieszaniny są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

- Przy pracy operatorów w kabinie natryskowej, zarówno podczas natryskiwania jak i bez niego, wentylacja nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów. Powinni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

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

- Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.
- Trzymać z dala od silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach.
- Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.
- Trzymać z dala od źródeł ognia.
- Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób.
- Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny.

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

Mieszanina przeznaczona do powlekania powierzchni drewnianych. Zastosowanie przemysłowe.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami) określa

#### Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:

Nazwa czynnika chemicznego	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
2-butoksyetanol	98	200	-
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	240	480	-

#### Zalecane procedury monitoringu:

Metodyka pomiarów czynników szkodliwych występujących w środowisku pracy reguluje 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).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. z późniejszymi zmianami określa

#### Wspólnotowe wskaźnikowe wartości granicznych ryzyka zawodowego:

Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne				Uwagi <sup>2</sup>
	Ośiem godzin <sup>3</sup>		Krótkotrwałe <sup>4</sup>		
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
2-butoksyetanol	98	20	246	50	skóra

#### DNEL

Nazwa substancji	Narażenie	DNEL	Populacja	Efekty
2-butoksyetanol	Krótkotrwałe skórny	89 mg/kg m.c./dzień	Pracownicy	-
	Krótkotrwałe wdychanie	663 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	-
	Krótkotrwałe wdychanie	246 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	Długotrwałe skórny	75 mg/kg m.c./dzień	Pracownicy	-
	Długotrwałe wdychanie	98 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	-

<sup>2</sup> Adnotacja „skóra” przy limicie ryzyka zawodowego oznacza możliwość znacznego wychwytu związku przez skórę.

<sup>3</sup> Oznaczona lub obliczona, w odniesieniu do okresu referencyjnego ośmiogodzinnej, średniej ważonej czasem.

<sup>4</sup> Wartość graniczna, powyżej której nie powinno dochodzić do ekspozycji i która odnosi się do okresu 15-minutowego, chyba że ustalono inaczej.

### PNEC

Nazwa substancji	Dane szczegółowe przedziału medium	PNEC	Szczegóły metodologii
2-butoksyetanol	Słodka woda	8,8 mg/l	-
	Morski	8,8 mg/l	-
	Osad wody słodkiej	8,14 mg/kg	-
	Gleba	2,8 mg/kg	-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej. Nie spożywać posiłków, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

#### Indywidualne środki ochrony:

Dobór środków ochrony indywidualnej powinien być dokonywany przy uwzględnieniu stopnia zagrożenia występującego na stanowisku pracy oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 Nr 259 poz. 2173).

#### **Ochrona oczu i twarzy**

Należy stosować okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy, gogle lub maski chroniące przed przedostaniem się mieszaniny do oczu.

#### **Ochrona rąk**

W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Zalecane (czas przebicia: > 8 godzin): kauczuk butylowy.

Mogą być stosowane (czas przebicia: 4- 8 godzin): neopren, alkohol poliwinylowy (PVA).

Nie zalecane (czas przebicia: < 1 godzin): kauczuk nitylowy, polichlorek winylu (PCW), lateks, Viton®.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga ochronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie mieszaniny.

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z mieszaniną był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Należy nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 140 z filtrem Typu A/P2 lub lepszym.

Piaskowanie na sucho, cięcie palnikiem oraz/lub spawanie wysuszonej powłoki farby spowoduje powstawanie pyłu i/lub niebezpiecznych oparów. Wszędzie gdzie jest to możliwe należy stosować piaskowanie na mokro/wygładzanie. W przypadku niemożliwości uniknięcia narażenia poprzez stosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych, należy stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

#### **Ochrona skóry**

Należy stosować antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odporne na wysoką temperaturę.

#### **Normy na sprzęt ochronny:**

**PN-EN 136:2001/AC:2004** Sprzęt ochronny układu oddechowego. Maski. Wymagania, badanie, znakowanie.

**PN-EN 374-3:2005/AC:2006** Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych.

**PN-EN 166:2005** Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

**PN-EN 340:2006** Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, rowów i cieków wodnych.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Właściwości	Wartość
Wygląd (stan skupienia; barwa)	Ciecz, bezbarwna.
Zapach	Niedostępne.
Próg zapachu	Niedostępne.
Wartość pH	8-8.5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie testowano.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100°C (Najniższa znana wartość: woda)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy. Nie uznaje się za łatwopalne.
Szybkość parowania	Nie testowano.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Granica palności (górną/dolną)	Niedostępne.
Granica wybuchowości (górną/dolną)	Niższy: 1.4% ; wyższy: 10.4%
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość par	<1 (Powietrze =1) (Obliczona wartość dla mieszaniny)
Gęstość względna	1.01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	Niedostępne.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie testowano.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Nie testowano.
Lepkość	23-26 s (ISO CUP 3 MM) (23°C)
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

### 9.2. Inne informacje

Niedostępne.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Dla tej mieszaniny lub jej składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna pod warunkiem przestrzegania zalecanych warunków przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania, nie powinno dojść do niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Mieszanina wystawiona na wysoką temperaturę może wytworzyć niebezpieczne produkty rozkładu.

### 10.5. Materiały niezgodne

W celu uniknięcia silnych reakcji egzotermicznych, należy ograniczyć kontakt z silnymi utleniaczami, silnymi zasadami, silnymi kwasami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinno dojść do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak danych na temat samej mieszaniny. Mieszanina została sklasyfikowana pod kątem toksyczności zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE. Szczegóły podano w sekcjach 2 i 3.

Działanie drażniące: Niedostępne.

Działanie żrące: Niedostępne.

Działanie uczulające: Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: Niedostępne.

Rakotwórczość: Niedostępne.

Mutagenność: Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niedostępne.

Zagrożenia związane z aspiracją: Niedostępne.

**Prawdopodobne drogi narażenia:**

Wdychanie: Opary rozpuszczalników wchodzących w skład mieszaniny, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, mogą mieć ujemny wpływ na zdrowie powodując podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Spżycie: Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Kontakt ze skórą: Składniki mieszaniny mogą po wchłonięciu przez skórę uszkodzić nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Kontakt z okiem: Mieszanina w kontakcie z okiem może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Zawiera 3-jodo-2-propylo butylokarbaminian, mieszaninę alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo)propionylo-omega-hydroksypoli-(oksyetylen) i alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo)propionylo-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo)propionyloxypoli(oksyetylen). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

Brak konkretnych danych.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Wielokrotny lub ciągły kontakt z tą mieszaniną, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę.

**Inne informacje:**

Niedostępne.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Brak danych na temat samej mieszaniny.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE. Szczegóły podano w sekcjach 2 i 3.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Niedostępne.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Substancja	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
2-butoksyetanol	0,83	-	niskie

**12.4. Mobilność w glebie**

Niedostępne.

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

Nie dotyczy.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

AOX<sup>5</sup>: Mieszanina zawiera organiczne związki halogenowe i może się przyczynić do wzrostu AOX w ściekach.

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Mieszanina:

- Odpady niebezpieczne: Mieszanina nie spełnia kryteriów dla niebezpiecznych odpadów.
- Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.
- Odpady przechowywać we właściwie oznakowanych, specjalnie wyznaczonych do tego celu pojemnikach.
- Tworzenie odpadów powinno być ograniczone do minimum, jeśli to możliwe.
- Odpady usuwać zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21).

Opakowanie:

- Zużyte opakowania należy przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach do gromadzenia odpadów.
- Odpady opakowaniowe usuwać zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późn. zmian.).

Postępowanie z odpadami reguluje Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z przepisami ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

Mieszaninę należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczonych. Należy się upewnić, że osoby ją transportujące wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska**

1. Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008), z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 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.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 Nr 63, poz. 322).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445).

<sup>5</sup> Adsorbowlalne Halogeny Organiczne



7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2012 poz. 601).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 poz. 688).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86), z późniejszymi zmianami.
11. 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. 2012 nr 0 poz. 890).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 Nr 129 poz. 844), z późniejszymi zmianami.
13. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 2011 nr 110 poz. 641).
14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o transporcie drogowym (Dz. U. 2007 Nr 125 poz. 874), z późniejszymi zmianami.
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2007 nr 11 poz. 72), z późniejszymi zmianami.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Wyjaśnienia skrótów, akronimów i symboli:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
vPvB – substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
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  
Xn – szkodliwy  
Xi – drażniący

### Opis zwrotów R i H

R 20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu  
R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H 315 – działa drażniąco na skórę  
H 319 – działa drażniąco na oczy  
H 332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania

Informacje zawarte w karcie charakterystyki opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy, a także doświadczenie i wiedzę producenta. Dane dotyczące produktu nie gwarantują jego szczególnych właściwości, lecz służą zachowaniu bezpieczeństwa. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie są pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za jego bezpieczne stosowanie oraz przestrzeganie przepisów spada na użytkownika.

Pracodawca ma obowiązek poinformować wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o wszelkich zagrożeniach i środkach ochrony osobistej podanych w karcie.

Kartę charakterystyki opracowała FIRMA MORES [www.mores-bhp.pl](http://www.mores-bhp.pl)

**Materiały źródłowe**

- Karta charakterystyki z dnia 24.07.2013
- Polskie i unijne przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych
- <http://echa.europa.eu>

**Informacje uzupełniające:**

Data opracowania: 23.05.2013 wersja 2.06

Data aktualizacji: 26.07.2013 wersja 3.0/PL

Dokonano zmian zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.

Data aktualizacji: 24.07.2013 wersja 2.15

Data aktualizacji: 05.11.2013 wersja 3.1/PL