

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**EPOLEX S 1300 TWO COMPONENT EPOXY VARNISH**

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

Zastosowania zidentyfikowane: lakier.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Bal Teluria Polska Sp. z o.o.**

Adres: ul. Lubertowicza 3/1, 43-300 Bielsko-Biała, Polska

Telefon: + 48 606 801 589

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: teluriapolska.tr@wp.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\*

**Flam. Liq. 3** H226; **Acute Tox. 4** H312, **Skin Irrit. 2** H315, **Skin Sens. 1** H317, **Eye Dam. 1** H318, **Acute Tox. 4** H332, **STOT SE 3** H335, **STOT RE 2** H373, **Aquatic Chronic 2** H411

Łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

\*klasyfikacja na podstawie danych producenta

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; masę reakcyjną etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem; 2-metylopropan-1-ol; 2-butoksyetanol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 łatwopalna ciecz i pary.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

## 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

#### produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

Zakres stężeń:	25 -48 %
Numer CAS:	25068-38-6
Numer WE:	500-033-5
Numer indeksowy:	603-074-00-8
Numer rejestracji właściwej:	01-2119456619-26-XXXX
Klasyfikacja:	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411

#### masa reakcyjna etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem

Zakres stężeń:	38 %
Numer CAS:	-
Numer porządkowy ECHA:	905-562-9
Numer indeksowy:	-
Numer rejestracji właściwej:	01-2119555267-33-XXXX
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373

Substancja zawiera w składzie etylobenzen i ksylen, dla których określono na poziomie unijnym i krajowym wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

#### 2-metylopropan-1-ol

Zakres stężeń:	7,5 %
Numer CAS:	78-83-1
Numer WE:	201-148-0
Numer indeksowy:	603-108-00-1
Numer rejestracji właściwej:	01-2119484609-23-XXXX
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## 2-butoksyetano

Zakres stężeń:	6,5 %
Numer CAS:	111-76-2
Numer WE:	203-905-0
Numer indeksowy:	603-014-00-0
Numer rejestracji właściwej:	01-2119475108-36-XXXX
Klasyfikacja:	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332

Substancja z określoną na poziomie unijnym i krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody. Jeśli nie wystąpiły podrażnienia wskazane jest użycie mydła. Natychmiast skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypluć usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

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

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, podrażnienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie, reakcja alergiczna.

Po inhalacji: bóle i zawroty głowy, kaszel, podrażnienie dróg oddechowych.

Po połknięciu: bóle brzucha, mdłości i wymioty, biegunka.

Dodatkowe skutki narażenia: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie spalania mogą powstawać szkodliwe gazy takie jak: tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu cięższe od powietrza i mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Należy odizolować zagrożony teren oraz nie podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla zdrowia bądź życia. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par, zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się do nich produktu. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Wyciek produktu zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Wyeliminować wszystkie źródła ciepła i zapłonu. Unikać wyładowań elektrostatycznych.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od 5 – 25°C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Pojemniki, które były już otwierane powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej uniemożliwiającej wyciek. Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak innych zastosowań niż wymieniono w podsekcji 1.2.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
ksylen – mieszanina izomerów [CAS 1330-20-7]*	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	—	1,4 g/l**w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024
etylobenzen [CAS 100-41-4]*	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>	—	20 mg/h***
2-metylopropan-1-ol [CAS 78-83-1]*	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	—	—
2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]*	98 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	—	—

\*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

\*\* materiał oznaczony – kwas metylohipurowy , materiał biologiczny – moczu

\*\*\* materiał oznaczony – kwas migdałowy , materiał biologiczny – moczu

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286)

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

#### Wartości DNEL

##### masa reakcyjna etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem

pracownik, inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	77 mg/m <sup>3</sup>
pracownik, inhalacja, narażenie krótkotrwałe, działanie systemowe	289 mg/m <sup>3</sup>
pracownik, inhalacja, narażenie krótkotrwałe, działanie lokalne	289 mg/m <sup>3</sup>
pracownik, skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	180 mg/kg m.c./dzień
konsument, inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	14,8 mg/m <sup>3</sup>
konsument, inhalacja, narażenie krótkotrwałe, działanie systemowe	174 mg/m <sup>3</sup>
konsument, inhalacja, narażenie krótkotrwałe, działanie lokalne	174 mg/m <sup>3</sup>
konsument, skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	108 mg/kg m.c./dzień
konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	1,6 mg/kg m.c./dzień

##### 2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]

pracownik, inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	98 mg/m <sup>3</sup>
pracownik, inhalacja, narażenie krótkotrwałe, działanie lokalne	246 mg/m <sup>3</sup>
pracownik, skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	75 mg/kg m.c./dzień
pracownik, skóra, narażenie krótkotrwałe, działanie systemowe	89 mg/kg m.c./dzień
konsument, inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	49 mg/m <sup>3</sup>
konsument, inhalacja, narażenie krótkotrwałe, działanie systemowe	426 mg/m <sup>3</sup>
konsument, skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	38 mg/kg m.c./dzień
konsument, skóra, narażenie krótkotrwałe, działanie systemowe	44,5 mg/kg m.c./dzień
konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	3,2 mg/kg m.c./dzień

##### 2-metylopropan-1-ol [CAS 78-83-1]

pracownik, inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie lokalne	3,0 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Wartości PNEC

### masa reakcyjna etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem

woda słodka	0,327 mg/l
woda morska	0,327 mg/l
sporadyczne uwolnienie	0,327 mg/l
osad wody słodkiej	12,46 mg/kg
osad wody morskiej	12,46 mg/kg
gleba	2,31 mg/kg
oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l

### 2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]

woda słodka	8,8 mg/l
woda morska	0,88 mg/l
sporadyczne uwolnienie	9,1 mg/l
osad wody słodkiej	34,6 mg/kg
osad wody morskiej	3,46 mg/kg
gleba	2,33 mg/kg
oczyszczalnia ścieków	463 mg/l

### 2-metylopropan-1-ol [CAS 78-83-1]

woda słodka	0,4 mg/l
woda morska	0,04 mg/l
sporadyczne uwolnienie	11 mg/l
osad wody słodkiej	1,52 mg/kg
osad wody morskiej	0,152 mg/kg
gleba	0,0699 mg/kg
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz oddzielne myjki do przemywania oczu.

### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Zalecany materiał na rękawice kauczuk nitylowy (grubość 0,4 mm), chloropren (grubość 0,5 mm) PCV (grubość 0,7 mm), lub inny materiał zapewniający dostateczny poziom ochrony, czas przebicia > 480 minut. Stosować kremy ochronne do rąk, ubranie robocze z materiałów nieelektryzujących się oraz buty robocze - odporne chemicznie.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne lub ochronę twarzy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Ochrona dróg oddechowych

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, zalecana maska z filtrem A/P2.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz rozporządzeniu UE 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

## 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 prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia:	ciecz
barwa:	żółtawa
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia	
i zakres temperatur wrzenia:	136 - 143°C (ksylen) 171 °C (2-butoksyetanol) 108 °C (2-metylopropan-1-ol)
temperatura zapłonu:	> 25°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
dolna/ górna granica wybuchowości:	1-2 % obj. / 6-8 % obj (ksylen) 1,3 % obj. / 10,6 % obj (2-butoksyetanol) 1,7 % obj. / 10,9 % obj (2-metylopropan-1-ol)
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20 °C):	0,987 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	494°C (ksylen) 230 °C (2-butoksyetanol) 426 °C (2-metylopropan-1-ol)
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna (40 °C):	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s

### 9.2 Inne informacje

zawartość rozpuszczalników organicznych:	0,51 kg/kg
całkowita zawartość węgla organicznego:	0,47 kg/kg
zawartość ciał stałych:	45 % obj.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3 – 10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, źródeł ognia i ciepła oraz bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

#### Toksyczność komponentów

Specyfikacja	LD <sub>50</sub> doustnie, szczur	LC <sub>50</sub> inhalacja, szczur	LD <sub>50</sub> skóra, królik
ksylen [CAS 1330-20-7]	4300 mg/kg	6350 mg/m <sup>3</sup> /4h	4500 mg/kg
2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]	1746 mg/kg	2200 mg/m <sup>3</sup> /4h	>2000 mg/kg
2-metylopropan-1-ol [CAS 78-83-1]	2460 mg/kg	-	3400 mg/kg
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną [CAS 25068-38-6]	7550 mg/kg	-	-

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

ATEmix (po połknięciu): > 2 000 mg/kg

ATEmix (skóra): >1000 - ≤ 2 000 mg/kg (na podstawie danych producenta)

ATEmix (inhalacyjnie, mgła): 3,37 mg/l

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie badań oraz odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP, odnoszącego się do kategorii klasyfikacji komponentów.

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą oraz w następstwie wdychania.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## 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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

Specyfikacja	LC <sub>50</sub> ryby/96h	EC <sub>50</sub> rozwielitki/48h	EC <sub>50</sub> glony/72h
ksylen [CAS 1330-20-7]	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]	1474 mg/l	1550 mg/l	911 mg/l
2-metylopropan-1-ol [CAS 78-83-1]	>100 mg/l	1250 mg/l	-

#### Toksyczność mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

ksylen [CAS 1330-20-7], 2-butoksyetanol [CAS 111-76-2] - łatwo ulegają biodegradacji

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

ksylen [CAS 1330-20-7] BCF = 6-23

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane jako PBT i vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera lotne związki organiczne, które mogą być potencjalnie szkodliwe dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego powstawania. Proponowany kod odpadu: 08 01 11\* [Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne].

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami. Proponowany kod odpadu: 15 01 10\* [Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone].

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.  
Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

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

3

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stwarza zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu i ognia oraz bezpośredniego nasłonecznienia.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143)

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

**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.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (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.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma obowiązku dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe kat. 2



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

STOT SE 3            Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3

Asp. Tox.1            Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

## 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. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Osoba sporządzająca kartę:            mgr Alicja Włodarska (na podstawie danych producenta)

Karta wystawiona przez:            „**THETA**” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.