

# Karta charakterystyki

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : EP EINSCHICHTLACK MATT SCHWARZ  
**Kod produktu** : 03-59608

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

Przeznaczony do stosowania Patrz karta katalogowa produktu.  
Produkt jest przeznaczony do stosowania wyłącznie przez profesjonalistów.  
Metody nakładania: Patrz karta katalogowa produktu.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Diamante Plaza / AkzoNobel (parter / segment A)  
ul. Jana Dekerta 24  
30-703 Kraków

**Numer telefonu** +48 12 390 48 14  
**Nr faksu** +48 12 390 48 22

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Dostawca

**Numer telefonu** : +48 12 390 48 14  
**Godziny pracy** : 24 h

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej  
Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi: +48 42 63 14 724 / 725  
Wyłącznie kontakt z lekarzem lub szpitalem.

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

**Numer telefonu** : +48 607 218 174  
**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki** : zamowienie@akzonobel.com

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 1B, H350

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń** :



**Hasło ostrzegawcze** : Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Łatwopalna ciecz i pary.  
Działa drażniąco na oczy.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować raka.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie** : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Stosować rękawice ochronne: > 8 godzin (czas przebicia): polialkohol winylowy (PVA) , Viton®; 4 - 8 godzin (czas przebicia): neopren , guma butylowa , kauczuk nitylowy; < 1 godziny (czas przebicia): kauczuk naturalny (lateks). Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Stosować odzież ochronną. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Używać sprzętu elektrycznego, wentylacyjnego, oświetleniowego i służącego do operowania materiałem w wersji przeciwwybuchowej. Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą albo pod prysznicem.

**Przechowywanie** : Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Usuwanie** : Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

<b>Niebezpieczne składniki</b>	: ksylen butan-1-ol formaldehyd
<b>Uzupełniające elementy etykiety</b>	: Zawiera formaldehyd i bisfenol A. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
<b>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów</b>	: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
<b><u>Specjalne wymagania dotyczące pakowania</u></b>	
<b>Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci</b>	: Nie dotyczy.
<b>Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem</b>	: Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

<b>Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji</b>	: Nie znane.
---	--------------

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

<b>3.2 Mieszanki</b>	: Mieszanka
----------------------	-------------

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Typ
ksylen	WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]
octan 1-metoksy- 2-propylu	WE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
1-metoksypropan-2-ol	WE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
etylobenzen	WE: 202-849-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225	[1] [2]

Data wydania/Data aktualizacji : 24/3/2018 Data poprzedniego wydania : 13/7/2016. Wersja : 8 3/24

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne butan-1-ol	CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4  WE: 265-198-5 CAS: 64742-94-5 Indeks: 649-424-00-3 WE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	$\leq 3$   $< 3$	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (narząd słuchu) Asp. Tox. 1, H304 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319	[1]   [1] [2]
węglan propano-1, 2-dyilu	WE: 203-572-1 CAS: 108-32-7 Indeks: 607-194-00-1	$\leq 3$		[1]
2-(2-butoksyetoksy) etanol	WE: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Indeks: 603-096-00-8	$\leq 3$	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
bisfenol A	REACH #: 01-2114957856-23 WE: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Indeks: 604-030-00-0	$< 1$	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f (Płodność) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
formaldehyd	WE: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Indeks: 605-001-00-5	$< 0.2$	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	[1] [2]
toluen	WE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	$\leq 0.3$	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Płód) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.</b>	[1] [2]

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, są wymienione w Sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne** : 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 ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- 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.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia 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.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera bisfenol A, formaldehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

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

<b>Data wydania/Data aktualizacji</b>	: 24/3/2018	<b>Data poprzedniego wydania</b>	: 13/7/2016.	<b>Wersja</b>	: 8	5/24
---------------------------------------	-------------	----------------------------------	--------------	---------------	-----	------

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

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

**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 okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

<b>Data wydania/Data aktualizacji</b> : 24/3/2018	<b>Data poprzedniego wydania</b> : 13/7/2016.	<b>Wersja</b> : 8	6/24
---	---	-------------------	------

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** : Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Mieszanina może się naładować elektrostatycznie: należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. **Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej** Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszanekę wybuchową.

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

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

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

#### Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

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 substancji.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
ksylen	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b> NDSCh: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.
1-metoksypropan-2-ol	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b> NDSCh: 360 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. NDS: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.
etylobenzen	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b> NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.
butan-1-ol	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b> NDSCh: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. NDS: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.
2-(2-butoksyetoksy)etanol	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b> NDSCh: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. NDS: 67 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.
bisfenol A	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b> NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. Postać: frakcja wdychalna NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
formaldehyd	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b> NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.
toluen	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b> NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.

Data wydania/Data aktualizacji

: 24/3/2018 Data poprzedniego wydania : 13/7/2016.

Wersja : 8

8/24



**Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### **DNEL/DMEL**

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

#### **PNEC**

Brak dostępnych stężeń PNEC.

### **8.2 Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Zapewnić właściwą 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.

#### **Indywidualny sprzęt ochronny**

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgiem płynów.

#### **Ochronę skóry**

##### **Ochronę rąk**

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych. Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu. Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany. Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy. Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób. Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji. Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

<b>Rękawice</b>	<p>: W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:</p> <p>Zalecane: polialkohol winylowy (PVA) , Viton®          Może być stosowany: neopren , guma butylowa , kauczuk nitylowy          Nie zalecane: kauczuk naturalny (lateks)</p> <p>Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.</p>
<b>Ochrona ciała</b>	: Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.
<b>Inne środki ochrony skóry</b>	: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	<p>: Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe.</p> <p>Piaskowanie na sucho, cięcie palnikiem oraz/lub spawanie wysuszonej powłoki farby spowoduje powstawanie pyłu oraz/lub niebezpiecznych oparów. Wszędzie gdzie jest to możliwe należy stosować piaskowanie na mokro/wygładzanie. W przypadku niemożności uniknięcia narażenia poprzez stosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych, należy stosować odpowiednie oddechowe wyposażenie ochronne.</p>
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	: Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

<b>Zapach</b>	: Solvent.
<b>Próg zapachu</b>	: Niedostępne.
<b>pH</b>	: Niedostępne.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	: Niedostępne.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	: Najniższa znana wartość: 136.16°C (277.1°F) (ksylen).
<b>Temperatura zapłonu</b>	: Tygla zamkniętego: 24°C
<b>Szybkość parowania</b>	: Niedostępne.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	: Niedostępne.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	: Największy znany zakres: Dolna: 1.48% Górna: 13.74% (1-metoksypropan-2-ol)
<b>Prężność par</b>	: Niedostępne.
<b>Gęstość par</b>	: Niedostępne.
<b>Gęstość względna</b>	: 1.13

<b>Data wydania/Data aktualizacji</b>	: 24/3/2018 <b>Data poprzedniego wydania</b> : 13/7/2016.	<b>Wersja</b> : 8 <span style="float: right;">10/24</span>
---------------------------------------	---	--

<b>Rozpuszczalność</b>	: Nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	: Niedostępne.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	: Niedostępne.
<b>Temperatura rozkładu</b>	: Niedostępne.
<b>Lepkość</b>	: Kinematyczna (temperatura pokojowa): 3 cm <sup>2</sup> /s (300 cSt)

## 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych 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** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia 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.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

<b>Data wydania/Data aktualizacji</b> : 24/3/2018	<b>Data poprzedniego wydania</b> : 13/7/2016.	<b>Wersja</b> : 8	11/24
---	---	-------------------	-------

Pożknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera bisfenol A, formaldehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
ksylen	LC50 Wdychanie Para	Szczur - Męski	29.7 mg/l	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik	>4200 mg/kg	-
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LD50 Doustnie	Szczur - Męski	3523 mg/kg	-
	LC50 Wdychanie Para	Szczur - Męski	>25.3 mg/l	6 godzin
	LD50 Skórny	Królik - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-
1-metoksypropan-2-ol	LD50 Doustnie	Szczur - Męski, Żeński	6190 mg/kg	-
	LC50 Wdychanie Para	Szczur - Męski, Żeński	>27.8 mg/l	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik	13000 mg/kg	-
etylobenzen	LD50 Doustnie	Szczur - Męski, Żeński	4016 mg/kg	-
	LC50 Wdychanie Para	Szczur	17.4 mg/l	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik - Męski	15400 mg/kg	-
butan-1-ol	LD50 Doustnie	Szczur - Męski, Żeński	3500 mg/kg	-
	LC50 Wdychanie Para	Szczur - Męski, Żeński	>17.76 mg/l ***DO PRZETŁUMACZENIA***	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik - Męski	3430 mg/kg	-
węglan propano-1,2-diyłu	LD50 Doustnie	Szczur - Żeński	2292 mg/kg	-
	LD50 Skórny	Królik - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	LC50 Wdychanie Para	Szczur	>20 mg/l	4 godzin
	LC50 Wdychanie Para	Szczur	>0.12 mg/l ***DO PRZETŁUMACZENIA***	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik - Męski	2764 mg/kg	-
bisfenol A	LD50 Doustnie	Mysz - Męski	5530 mg/kg	-
	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Szczur - Męski, Żeński	>0.17 mg/l ***DO PRZETŁUMACZENIA***	6 godzin
	LD50 Skórny	Królik	3600 mg/kg	-
formaldehyd	LD50 Doustnie	Szczur	3700 mg/kg	-
	LC50 Wdychanie Gaz.	Szczur - Męski	480 ppm	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik - Męski	270 mg/kg	-
toluen	LD50 Doustnie	Szczur - Męski	800 mg/kg	-
	LC50 Wdychanie Para	Szczur - Męski, Żeński	28.1 mg/l	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik - Męski	>5000 mg/kg	-

LD50 Doustnie	Szczur - Męski	5580 mg/kg	-
---------------	----------------	------------	---

: Niedostępne.

**Szacunki toksyczności ostrej**

Droga	Wartość ATE
Doustnie	14847.3 mg/kg
Skórny	5559.2 mg/kg
Wdychanie (gazy)	325792.5 ppm
Wdychanie (pary)	49.76 mg/l

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
ksylen	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	-	-
	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	-	-
1-metoksypropan-2-ol	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-	-
etylobenzen	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	-	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-	-
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin	-
butan-1-ol	Skóra - Produkt drażniący	Królik	-	500 microliters	-
	Skóra - Rumień/strup	Królik	2.75	1 godzin	-
	Skóra - Obrzęk	Królik	2	1 godzin	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	-	-
	Oczy - Zmętnienie rogówki	Królik	2.11	-	-
	Oczy - Obrażenie tęczówki	Królik	1	-	-
	Oczy - Obrzęk spojówek	Królik	3	-	-
	Oczy - Zacerwienie spojówek	Królik	2.89	-	-
węglan propano-1,2-diyłu	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-	-
	Oczy - Produkt drażniący	Królik	-	-	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-	-
	Oczy - Produkt drażniący	Królik	-	-	-
formaldehyd	Skóra - Widoczna martwica	Królik	-	-	-
	Skóra - Obrzęk	Królik	3	-	-
	Skóra - Rumień/strup	Królik	2.5	-	-
	Oczy - Produkt drażniący	Królik	-	-	-
toluen	Skóra - Produkt drażniący	Królik	-	-	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.**Działanie uczulające**

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia
1-metoksypropan-2-ol	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia
bisfenol A	skóra	Ludzki	Uczulanie
formaldehyd	skóra	Świnka morska	Uczulanie
toluen	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Mutagenność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Rakotwórczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Teratogeniczność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

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

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
ksylen	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe
1-metoksypropan-2-ol	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Skutek narkotyczny
butan-1-ol	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe i Skutek narkotyczny
bisfenol A	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe
formaldehyd	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe
toluen	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Skutek narkotyczny

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

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
etylobenzen	Kategoria 2	Nieokreślony	narząd słuchu
toluen	Kategoria 2	Nieokreślony	Nieokreślony

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

ksylen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
etylobenzen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
toluen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Inne informacje : Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

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

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
ksylen	Toksyczność ostra EC50 4.36 mg/l ***DO PRZETŁUMACZENIA*** Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 1 mg/l ***DO PRZETŁUMACZENIA*** Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	24 godzin
	Toksyczność ostra LC50 4.2 mg/l ***DO PRZETŁUMACZENIA*** Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Przewlekłe EC10 1.9 mg/l ***DO PRZETŁUMACZENIA*** Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin
	Przewlekłe NOEC 1.17 mg/l ***DO PRZETŁUMACZENIA*** Słodka woda	Rozwielitka - Ceriodaphnia dubia	7 dni
	Przewlekłe NOEC >1.3 mg/l Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	56 dni
	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata
Toksyczność ostra EC50 >500 mg/l Słodka woda		Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l Słodka woda		Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
Przewlekłe NOEC >1000 mg/l Słodka woda		Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin
Przewlekłe NOEC >100 mg/l Słodka woda		Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
1-metoksypropan-2-ol	Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	7 dni
	Toksyczność ostra EC50 21100 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 20800 mg/l Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
etylobenzen	Toksyczność ostra EC50 7.7 mg/l	Glon - Skeletonema costatum	96 godzin

Data wydania/Data aktualizacji

: 24/3/2018

Data poprzedniego wydania

: 13/7/2016.

Wersja : 8

15/24

butan-1-ol	Woda morska	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 3.6 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Słodka woda	Skorupiaki - Crango franciscorium	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 1.81 mg/l	Ryba - Menidia menidia	96 godzin
	Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0.49 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin
	Woda morska	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 5.1 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Woda morska	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 12.1 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 225 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin
	Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Toksyczność ostra EC50 1328 mg/l	Glon - Desmodesmus subspicatus	72 godzin
Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	
Toksyczność ostra LC50 1376 mg/l	Ryba - Cyprinus carpio	96 godzin	
Słodka woda	Glon - Desmodesmus subspicatus	72 godzin	
Toksyczność ostra NOEC 149 mg/l	Glon - Desmodesmus subspicatus	96 godzin	
Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	
Przewlekłe NOEC 4.1 mg/l	Ryba - Lepomis macrochirus	96 godzin	
Słodka woda	Glon - Desmodesmus subspicatus	96 godzin	
Toksyczność ostra EC50 >900 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin	
Słodka woda	Glon - Skeletonema costatum	96 godzin	
Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	
Słodka woda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 godzin	
Toksyczność ostra LC50 >1000 mg/l	Glon - Desmodesmus subspicatus	96 godzin	
Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin	
Przewlekłe EC10 >900 mg/l	Glon - Skeletonema costatum	96 godzin	
Słodka woda	Skorupiaki - Americamysis bahia	96 godzin	
Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Ryba - Menidia menidia	96 godzin	
Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin	
Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin	
Słodka woda	Glon - Skeletonema costatum	96 godzin	
Toksyczność ostra LC50 1300 mg/l	Skorupiaki - Marisa cornuarietis	328 dni	
Słodka woda			
Przewlekłe NOEC >100 mg/l			
Słodka woda			
Toksyczność ostra EC50 2.73 mg/l			
Słodka woda			
Toksyczność ostra EC50 1.1 mg/l			
Woda morska			
Toksyczność ostra EC50 10.2 mg/l			
Słodka woda			
Toksyczność ostra LC50 1.1 mg/l			
Woda morska			
Toksyczność ostra LC50 9.4 mg/l			
Woda morska			
Toksyczność ostra LC50 4.6 mg/l			
Słodka woda			
Przewlekłe EC10 1.36 mg/l			
Słodka woda			
Przewlekłe EC10 0.4 mg/l			
Woda morska			
Przewlekłe NOEC 0.025 mg/l			
Woda			



formaldehyd	morska	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Przewlekłe NOEC 1 mg/l Słodka woda	Glon - Desmodesmus subspicatus	72 godzin
toluen	Toksyczność ostra EC50 4.89 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia pulex	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 5.8 mg/l Słodka woda	Ryba - Morone saxatilis	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 6.7 mg/l Słodka woda	Glon - pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 12.5 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Ceriodaphnia dubia	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 3.8 mg/l Słodka woda	Skorupiaki - Mysisopsis bahia	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 56.3 mg/l Woda morska	Ryba - Cyprindon variegatus	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 13 mg/l Woda morska	Ryba - Oncorhynchus kisutch	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 5.5 mg/l Słodka woda	Glon - pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin
	Przewlekłe NOEC 9.1 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Przewlekłe NOEC 1 mg/l Słodka woda	Ryba - Cyprindon variegatus	28 dni
Przewlekłe NOEC 3.2 mg/l Woda morska			
Przewlekłe NOEC 1.39 mg/l Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus Kisutch	28 dni	

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
ksylen	-	87.8 % - 28 dni	-	-
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	-	83 % - 28 dni	-	-
1-metoksypropan-2-ol	-	96 % - 28 dni	-	-
etylobenzen	-	79 % - 28 dni	-	-
butan-1-ol	-	92 % - 20 dni	-	-
węglan propano-1,2-diyłu	-	85.6 % - 29 dni	-	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	-	85 % - 28 dni	-	-
bisfenol A	-	89 % - 28 dni	-	-
formaldehyd	-	90 % - 28 dni	-	-
toluen	-	86 % - 20 dni	-	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny

ksylen	-	-	Łatwo
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	-	-	Łatwo
1-metoksypropan-2-ol	-	-	Łatwo
etylobenzen	-	-	Łatwo
butan-1-ol	-	-	Łatwo
węglan propano-1,2-diyłu	-	-	Łatwo
2-(2-butoksyetoksy)etanol	-	-	Łatwo
bisfenol A	-	-	Łatwo
formaldehyd	-	-	Łatwo
toluen	-	-	Łatwo

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
ksylen	3.12	<25.9	niskie
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	1.2	-	niskie
1-metoksypropan-2-ol	<1	-	niskie
etylobenzen	3.6	1	niskie
butan-1-ol	1	3.16	niskie
węglan propano-1,2-diyłu	-0.41	-	niskie
2-(2-butoksyetoksy)etanol	1	-	niskie
bisfenol A	3.4	<67	niskie
formaldehyd	-	<1	niskie
toluen	2.73	90	niskie

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** : Nie dotyczy.

**vPvB** : Nie dotyczy.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

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

Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

**Europejski katalog  
Opadów (EWC)** :

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
EWC 08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.




**Postępowanie z  
odpadami** : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników. Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione. Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**Specjalne środki  
ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA	PAINT	PAINT

Data wydania/Data aktualizacji : 24/3/2018 Data poprzedniego wydania : 13/7/2016. Wersja : 8 19/24

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 	3 	3 
14.4 Grupa opakowaniowa	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	No.	No.
Dodatkowa informacja	<b><u>Przepisy szczególne</u></b> 640 (E)  <b><u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</u></b> (D/E)	-	-

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

: Niedostępne.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Aneks XIV**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Nazwa składnika	Właściwość swoista	Stan	Numer odnośnika	Data aktualizacji
bisfenol A	Reprotoksyczny	Kandydat	-	12-1-2017

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów**

: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Nieokreślony.

Nazwa produktu/ składnika	Działanie rakotwórcze	Działanie mutagenne	Zaburzenia rozwojowe	Zaburzenia rozrodczości
bisfenol A	-	-	-	Repr. 2, H361f (Płodność)
formaldehyd	Carc. 1B, H350	Muta. 2, H341	-	-
toluen	-	-	Repr. 2, H361d (Płód)	-

### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

### Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

### Dyrektywa Seveso

Produkt ten może wpływać również na obliczenia dotyczące tego, czy dana lokalizacja wchodzi w zakres dyrektywy Seveso w sprawie zagrożenia poważnymi awariami.

### Przepisy narodowe

**Użytkowanie przemysłowe** : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

### Przepisy międzynarodowe

#### Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

#### Protokół montrealski (Aneksy A, B, C, E)

Nie wymieniony.

#### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

#### Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

#### EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

### Listy międzynarodowe

#### Spis narodowy

**Australia** : Nieokreślony.

**Kanada** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Chiny** : Nieokreślony.

**Japonia** : **Japoński wykaz (ENCS)**: Nieokreślony.  
**Japoński wykaz (ISHL)**: Nieokreślony.

**Malezja** : Nieokreślony.

<b>Nowa Zelandia</b>	: Nieokreślony.
<b>Filipiny</b>	: Nieokreślony.
<b>Republika Korei</b>	: Nieokreślony.
<b>Tajwan</b>	: Nieokreślony.
<b>Turcja</b>	: Nieokreślony.
<b>Stany Zjednoczone</b>	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa** : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.  
chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Kod CEPE** : 1

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** :

- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywne

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

### Pełny tekst skróconych zwrotów H

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Data wydania/Data aktualizacji

: 24/3/2018 Data poprzedniego wydania : 13/7/2016.

Wersja : 8

22/24

H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361d (Płód)	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód.
H361f (Płodność)	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373 (narząd słuchu)	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (narząd słuchu)
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2, H330	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 2
Acute Tox. 3, H301	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 3
Acute Tox. 3, H311	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4
Aquatic Chronic 2, H411	DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Asp. Tox. 1, H304	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Carc. 1B, H350	RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 1B
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Eye Dam. 1, H318	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2, H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 2, H225	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Flam. Liq. 3, H226	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Muta. 2, H341	DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE - Kategoria 2
Repr. 2, H361d (Płód)	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ (Płód) - Kategoria 2
Repr. 2, H361f (Płodność)	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ (Płodność) - Kategoria 2
Skin Corr. 1B, H314	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Irrit. 2, H315	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1, H317	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE (narząd słuchu) - Kategoria 2
STOT RE 2, H373	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
STOT SE 3, H335	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3
STOT SE 3, H336	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny) - Kategoria 3

Data wydruku : 24/3/2018.

Data wydania/ Data aktualizacji : 24/3/2018

Data poprzedniego wydania : 13/7/2016.

Wersja : 8

#### Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki nie zastępują oceny ryzyka wykonanej przez użytkownika w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.