



**ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH**

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

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

**1.1. Identyfikator produktu**

ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Rozcieńczalnik do farb epoksydowych  
Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent:**

Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe  
**ANED EXPORT - IMPORT**  
96-515 Teresin  
ul. Wąska 3  
Oddział Okopy 47 , gm. Nowa Sucha  
Telefon:(0-46) 861-28-16 / 861-23-22  
Fax: (0-46) 861-23-22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
Acute Tox. 4; H312; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zagrożenie dla środowiska**

Mieszanina działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.



**ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH**

Data wydania : 26.03.2007  
 Data aktualizacji: 20.04.2016  
 Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

- H315** – Działa drażniąco na skórę.
- H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty określające środki bezpieczeństwa:**

- P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+P310** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- 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.
- P331** – NIE wywoływać wymiotów.
- P312** – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem
- P403+P233** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Składniki niebezpieczne:**

- ksyleny (mieszanina izomerów)
- Alkohol butylowy (CAS: 71-36-3)
- Destylaty lekkie z reformingu katalitycznego traktowane wodorem, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-12 (ropa naftowa); Niskowrząca benzyna z reformingu katalitycznego (CAS: 85116-58-1)
- Octan butylu (CAS: 123-86-4)

**2.3. Inne zagrożenia**

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

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
m-ksylen CAS: 108-38-3 WE: 203-576-3 Nr indeksowy: 601-022-00-9 REACH: 01-2119555267-33-XXXX	30 – 72	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
p-ksylen CAS: 106-42-3 WE: 203-396-5 Nr indeksowy: 601-022-00-9 REACH: 01-2119555267-33-XXXX			



## ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.

Etylobenzen CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Nr indeksowy: 601-023-00-4 REACH: 01-2119555267-33-XXXX	5 – 23	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4	H225 H332
1-metoksypropanol CAS: 107-98-2 WE: 203-539-1 Nr indeksowy: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX	5 – 20	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Octan butylu CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29-0009	0 – 70	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Destylaty lekkie z reformingu katalicznego traktowane wodorem, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-12 (ropa naftowa); Niskowrząca benzyna z reformingu katalicznego CAS: 85116-58-1 WE: 285-509-8 Nr indeksowy: 649-309-00-8 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	0 – 20	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H304 H319 H315 H335 H411
Alkohol butylowy CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	0 – 15	Flam. Liq. 3 Acute Tox.4 STOT SE 3 Skin Irrit.2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Uwagi ogólne:

W razie wystąpienia i utrzymywania się jakichkolwiek niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

## W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

## W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

## Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bezpiecznej (bocznej ustalonej).

W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.

## W przypadku połknięcia:

U osoby przytomnej można wywoływać wymioty. Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. **Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu**, skontaktować się z lekarzem.



## ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

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

Układ oddechowy. W warunkach narażenia produkt wywołuje kaszel, bóle i zawroty głowy, duszności, nudności, podrażnienia błon śluzowych. Działa szkodliwie – może powodować uszkodzenia organów wewnętrznych. **Po absorpcji dużych ilości lub w dłuższym czasie** powoduje zawroty głowy, odurzenie, narkoza, duszności, zaburzenia obwodowego układu nerwowego.

Przewód pokarmowy. Produkt powoduje podrażnienia błon śluzowych gardła, przełyku i dalszych odcinków układu oddechowego, wywołuje nudności, bóle brzucha, wymioty, spożycie stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc i ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

Kontakt z oczami. Powoduje poważne podrażnienia, możliwe wystąpienie przewlekłego zapalenie spojówek, może trwale uszkodzić oczy.

Kontakt ze skórą. Produkt powoduje podrażnienie, możliwość powstania stanu zapalnego skóry.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana lub suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, są zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## 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:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne, stosować obuwie oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchłapywania produktu. Nie wdychać par produktu. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.



## ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany lub stosowany produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania ok. 20°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

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

rozcieńczalnik do farb epoksydowych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Ksylen	100	-	-
Etylobenzen	200	400	-
1-metoksypropan-2-ol	180	360	-
Octan butylu	600	1800	-
Alkohol butylowy	50	150	-

#### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**



**ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH**

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:***Ochrona rąk:* używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z neoprenu, PVA, kauczuku butylowego zgodnych z normą EN-PN 374:2005.**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

*Inne:*

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A zgodne z normą EN 141.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	<-50°C
Temperatura wrzenia/zakres	130°C – 140°C
Temperatura zapłonu	29°C
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	1,07%
Górna granica wybuchowości	10,55%
Prężność par w temp.38,7°C	60 kPa
Względna gęstość par	3,7 (powietrze=1)
Gęstość w temp. 20°C	0,86 g/cm <sup>3</sup>



**ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH**

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie Rozpuszczalny w: etanol, eter dietylowy
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	560°C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w temp.18°C	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie znana.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje z silnymi utleniaczami. Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczanie).

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

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

a) toksyczność ostra: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Ksyleny

LD <sub>50</sub> doustne, szczur	4300 mg/kg
LD <sub>50</sub> przez skórę, królik	> 1700 mg/kg
LCL <sub>0</sub> inhalacyjne, szczur	22100 mg/m <sup>3</sup> /4 h
Próg wyczuwalności zapachu	0,9 - 9 mg/m <sup>3</sup>

Etylobenzen

LD <sub>50</sub> doustne, szczur	3500 mg/kg
LD <sub>50</sub> przez skórę, królik	17800 mg/m <sup>3</sup>
TCL <sub>0</sub> inhalacyjne, człowiek	442 mg/m <sup>3</sup> /8 h
Próg wyczuwalności zapachu	0,4-2,6 mg/m <sup>3</sup>

1-metoksypropan-2-ol

LD <sub>50</sub> , doustnie, szczur	7.200 mg/kg
LD <sub>50</sub> , skóra, królik	13.000 - 14.000 mg/kg
LC <sub>50</sub> , inhalacja, szczur	> 7.500 ppm/6h
LC <sub>50</sub> , inhalacja, Mysz, samica	< 6.038 ppm/6h
LC <sub>50</sub> , inhalacja, Mysz, samiec	6.038 - 7.559 ppm/6h

**ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH**

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

Octan butylu

LD50 doustne, szczur 13 100 mg/kg

LC50 inhalacyjne, szczur >21 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

LD50 przez skórę, królik &gt;14 100 mg/kg

Destylaty lekkie z reformingu katalitycznego traktowane wodorem, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-12 (ropa naftowa); Niskowrząca benzyna z reformingu katalitycznego:

LD50, doustnie, szczur &gt;5000mg/kg

LC50 inhalacyjne, szczur &gt;18mg/l, 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Układ oddechowy. W warunkach narażenia produkt wywołuje kaszel, bóle i zawroty głowy, duszności, nudności, podrażnienia błon śluzowych. Działa szkodliwie – może powodować uszkodzenia organów wewnętrznych. **Po absorpcji dużych ilości lub w dłuższym czasie** powoduje zawroty głowy, odurzenie, narkoza, duszności, zaburzenia obwodowego układu nerwowego.

Przewód pokarmowy. Produkt powoduje podrażnienia błon śluzowych gardła, przełyku i dalszych odcinków układu oddechowego, wywołuje nudności, bóle brzucha, wymioty, spożycie stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc i ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

Kontakt z oczami. Powoduje poważne podrażnienia, możliwe wystąpienie przewlekłego zapalenia spojówek, może trwale uszkodzić oczy.

Kontakt ze skórą. Produkt powoduje podrażnienie, możliwość powstania stanu zapalnego skóry.

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

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**12.1. Toksyczność**Ksyleny

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- bakterii	<i>Pseudomonas putida</i>	>200 mg/l
- glonów	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	> 200 mg/l

Toksyczność ostra dla:

- ryb (LC <sub>50</sub> /96 h)	<i>Lepomis macrochirus</i> , <i>Carassius auratus</i> , <i>Pimephales promelas</i> :	16,1 mg/l
	<i>Salmo gairdneri</i>	8 mg/l
- skorupiaków	<i>Daphnia magna</i> (EC <sub>50</sub> /48 h)	3,82 mg/l

Etylobenzen

Toksyczność ostra

- ryby	<i>Salmo gairdneri</i>	LC <sub>50</sub> /96 h	14 mg/l
	<i>Lepomis macrochirus</i>	LC <sub>50</sub> /96 h	88 mg/l
	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	LC <sub>50</sub> /48 h	70 mg/l
	<i>Pimephales promelas</i>	LC <sub>50</sub> /24 h	49 mg/l
- rozwielitki	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> /24 h	184 mg/l

Graniczne stężenie toksyczne



**ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH**

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

- bakterie *Pseudomonas putida* – 12 mg/l
- glony *Scenedesmus quadricauda* > 160 mg/l; *Microcystis aeruginosa* – 33 mg/l
- pierwotniaki *Entosiphon sulcatum* 140 mg/l; *Uronema parduczi* > 110 mg/l;  
*Chilomonas paramecium* > 55 mg/l

1-metoksypropan-2-ol

Ostra i długotrwała toksyczność u ryb

LC50, Piskorz, ciernik (*Pimephales promelas*), 96 h: 20.800 mg/l

Ostra toksyczność u bezkręgowców wodnych

LC50, Rozwielitka (*Dafnia magna*), 48 h: 23.300 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych

EC50, Alga zielona (*Selenastrum capricornutum*), Hamowanie wzrostu biomasy, 7 d: > 1.000mg/lOctan butyluLC<sub>50</sub> - ryby (*Leuciscus idus*) 62 mg/l (96h)EC<sub>50</sub> – bezkręgowce (*Dafnia*) 73 mg/l (24h)LC<sub>50</sub> - algi 675 mg/l (72h)EC<sub>10</sub> - algi 115 mg/l (16h)Destylaty lekkie z reformingu katalitycznego traktowane wodorem, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-12 (ropa naftowa); Niskowrzająca benzyna z reformingu katalitycznego

LC0 (bezkęrowce wodne): 12mg/l, 24h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

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

Substancje nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Proponowane kody odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/IATA:1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARB (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki)

IMDG: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IATA: Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)



## **ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH**

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

### **14.4. Grupa opakowaniowa**

ADR/RID/IMDG/IATA: II

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/IMDG/IATA: nie

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** brak informacji

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** brak informacji

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH**

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.***SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**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**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**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2**Flam. Liq. 3** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 3**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 2**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3**Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2**Aquatic Chronic 3** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

**LD50** – dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej**LC50** – stężenie śmiertelne dla 50% populacji badanej**EC50** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Zmiany w sekcjach: 14, 15

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyk mieszaniny - ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH



**ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH**

Data wydania : 26.03.2007

Data aktualizacji: 20.04.2016

Wersja PL: 5.0

---

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

---

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ROZPUSZCZALNIK DO FARB EPOKSYDOWYCH**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **ANED EXPORT – IMPORT**.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **ANED EXPORT – IMPORT**.