

## ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** Rozcieńczalnik Uniwersalny Slow**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: rozcieńczalnik do wyrobów akrylowych – farb i lakierów oraz do lakierów bazowych używanych w lakiernictwie samochodowym. Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:** GRUPA EXLAK  
44-153 Sośnicowice  
ul. Kozielska 14  
Tel./fax: (+48) 32 238-41-81Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [grupa.exlak@interia.pl](mailto:grupa.exlak@interia.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); (+48) 32 238-41-81 (od 8.00 do 16.00)**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja wg 1272/2008Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania****Zawiera:**

Dimetylobenzen – mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7)

Octan n-butyłu (CAS: 123-86-4)

**Piktogramy:**

## ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H226** – Łatwopalna ciecz i pary.  
**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
**H315** – Działa drażniąco na skórę.  
**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.  
**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 POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCÍ/lekarzem  
**P304 + P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
**P331** – NIE wywoływać wymiotów  
**P405** – Przechowywać pod zamknięciem

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

## 3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Dimetylobenzen – mieszanina izomerów* CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32-XXXX	30 – 40	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H332 H312 H315 H319 H335 H373
Octan n-butyłu* CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29-XXXX	25 – 35	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

## ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach (ciąg dalszy)

Octan 1-metoksy-2-propylu* CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr REACH: 01-2119475791-29-XXXX	5 – 10	Flam. Liq. 3	H226
Węglowodory C9 aromatyczne CAS: - WE: 918-668-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119455851-35-XXXX	5 – 10	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411
Etylobenzen* CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Nr indeksowy: 601-023-00-4 Nr REACH: 01-2119489370-35-XXXX	5 – 10	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 3	H225 H332 H373 H304 H412
Alkohol izopropylowy* CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25-XXXX	5 – 10	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancje z określoną wartością NDS

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**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.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

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

**Kontakt ze skórą:** podrażnienia, zaczerwienienia, wysuszenie, pękanie.

**Kontakt z oczami:** podrażnienia oczu.

**Układ oddechowy:** podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

**ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW**

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

**Przewód pokarmowy:** podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek. Występuje ryzyko aspiracji do płuc i ich uszkodzenia.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy (ciąg dalszy)****4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), 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**

**Łatwopalna ciecz i pary.** W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

Pary są zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem, są cięższe od powietrza, gromadzą się w zagłębieniach terenu bądź w dolnych partiach pomieszczeń – mogą powodować zjawisko flash back.

**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, wyposażenie ochronne 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. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne, stosować obuwie oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchlapywania produktu. Nie wdychać par produktu.

**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 materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, 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.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

## ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. 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

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie (ciąg dalszy)**

pomieszczeń, gdzie składowane lub stosowane jest 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, zdejmując zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania 5°C – 30°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. Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu. Nie przechowywać w pobliżu utleniających, silnie zasadowych i silnie kwaśnych produktów oraz materiałów zapalnych.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Rozcieńczalnik

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Dimetylobenzen – mieszanina izomerów [CAS: 1330-20-7]	100	200	-	-	skóra
Octan n-butyłu [CAS: 123-86-4]	240	720	-	-	-
Octan 1-metoksy-2-propylu [CAS: 108-65-6]	260	520	-	-	skóra
Etylobenzen [CAS: 100-41-4]	200	400	-	-	skóra
Alkohol izopropylowy [CAS: 67-63-0]	900	1200	-	-	skóra

**Octan n-butyłu:**

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę: 7mg/kg mc/doba

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez wdychanie: 48mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę: 3,4mg/kg mc/doba

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez wdychanie: 12mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połykaniu: 3,4mg/kg mc/doba

PNEC wody słodkie: 0,18mg/l

PNEC wody morskie: 0,018mg/l

**ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW**

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

PNEC okresowe uwalnianie: 0,36mg/l  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 35,6mg/l  
PNEC osad wód słodkich: 0,981mg/kg  
PNEC osad wód morskich: 0,0981mg/l  
PNEC gleby: 0,0903mg/kg

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)****Octan 1-metoksy-2-propylu**

DNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 550mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 796mg/kg mc/doba  
DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 275mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 320mg/kg mc  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 33mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połyknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 36mg/kg mc/doba  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 33mg/m<sup>3</sup>  
PNEC woda słodka: 0,635mg/l  
PNEC woda morska: 0,0635mg/l  
PNEC sporadyczne uwalnianie: 6,35mg/l  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 100mg/l  
PNEC osad wód słodkich: 3,29mg/kg  
PNEC osad wód morskich: 0,329mg/l  
PNEC gleby: 0,29mg/kg

**Węglowodory C9 aromatyczne**

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 25mg/kg mc/dzień  
DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 150mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 11mg/kg mc/dzień  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 32mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połyknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 11mg/kg mc/doba

**Alkohol izopropylowy**

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę: 888mg/kg mc/dzień  
DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez wdychanie: 500mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę: 319mg/kg mc/dzień  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez wdychanie: 89mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połyknięciu: 26mg/kg mc/doba  
PNEC wody słodkie: 140,9mg/l  
PNEC wody morskie: 140,9mg/l  
PNEC osad wód słodkich: 552mg/kg  
PNEC osad wód morskich: 552mg/l  
PNEC gleby: 28mg/kg

**Dopuszczalne stężenie składnika niebezpiecznego (ksylen) w materiale biologicznym:**DSB –1,4 g/dm<sup>3</sup> w przeliczeniu na średnią gęstość moczu wynoszącą 1,024

Substancja oznaczana – kwas metylohipurowy

Materiał biologiczny – mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

**Dopuszczalne stężenie składnika niebezpiecznego (etylobenzen) w materiale biologicznym:**

DSB –0,3 g/g kreatyniny

Substancja oznaczana – kwas migdałowy

Materiał biologiczny – mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

## ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

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

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)****Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z witonu, grubość 0,7mm, czas przenikania >480min., lub kauczuku nitylowy, grubość 0,4mm, czas przenikania >30min. 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 odzież ochronną.

**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 lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) 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	Rozpuszczalnikowo – estrowy
Próg zapachu	0,9 - 9mg/m <sup>3</sup> (ksylen)
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	125 – 140°C
Temperatura zapłonu	24°C
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy

## ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Dolna granica wybuchowości	1%obj. (ksylen)
Górna granica wybuchowości	8%obj. (ksylen)
Prężność par w 20°C	9 hPa (ksylen)
Względna gęstość par	4,0 (octan n-butyłu)
Gęstość względna	ok. 0,9 g/cm <sup>3</sup> (20°C)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1,85 (octan n-butyłu)
Temperatura samozapłonu	> 200 °C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

## 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

Brak.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

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

## 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne środki utleniające. Materiały zapalne.

## 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**

ATE mix skóra: 2750mg/kg

ATE mix inhalacja (mgł): &lt;5mg/l

**Octan n-butyłu:**

LD50 (szczur, samiec; doustnie)

10760mg/kg



## ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

LC50 (szczur, samiec, samica; inhalacja)	23,4mg/l/h (In vivo, aerozol)
LD50 (królik; skóra)	>14000mg/kg
<b>Ksilen:</b>	
LD50 (doustnie, szczur):	4300 mg/kg
LC50 (szczur; inhalacja):	22100 mg/m <sup>3</sup> /4h
<b>Etylobenzen:</b>	
LD50 (doustnie, szczur):	3500 mg/kg
LC50 (szczur; inhalacja)	17800 mg/m <sup>3</sup> /4h
TCL0 (człowiek; inhalacja)	442 mg/ m <sup>3</sup> (8 h)
<b>Octan 1-metoksy-2-propylu</b>	
LD50 (szczur; doustnie)	>5000mg/kg
LC50 (szczur; inhalacja)	>20mg/l, 6h
LD50 (królik; skóra)	>5000mg/kg

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)**

LD50 (szczur; skóra) &gt;2000mg/kg

**Węglowodory C9 aromatyczne**

LD50 (szczur; doustnie) 3492mg/kg

LC50 (szczur; inhalacja) >6193mg/m<sup>3</sup>/4h

LD50 (skóra, królik) &gt;3160mg/kg

**Alkohol izopropylowy**

LD50 (doustnie) &gt;2000mg/kg

LD50 (skóra) &gt;2000mg/kg

LC50 (inhalacja) &gt;5mg/l

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Działa drażniąco na skórę.**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Działa drażniąco na oczy.**

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: **Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: **Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**j) zagrożenie spowodowane aspiracją: **Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.****Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**Kontakt ze skórą: podrażnienia, zaczerwienienia, wysuszenie, pękanie.Kontakt z oczami: podrażnienia oczu.Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek. Występuje ryzyko aspiracji do płuc i ich uszkodzenia.**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

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

## ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

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

**Octan n-butyli:**

LC50 – ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	18mg/l, 96h
EC50 – bezkręgowce ( <i>Daphnia</i> sp.)	44mg/l, 48h
NOEC – glony ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	200mg/l, 72h
ErC50 – glony ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	648mg/l, 72h
IC50 – osad czynny ( <i>Tetrahymina pyriformis</i> )	356mg/l, 40h

**Izomery ksylenu:**Toksyeczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50: 16,1 mg/dm<sup>3</sup>/96hToksyeczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 3,82 mg/dm<sup>3</sup>/48h**Etylobenzen:**Toksyeczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC50: 49 mg/dm<sup>3</sup>/96hToksyeczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 184 mg/dm<sup>3</sup>/24h**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne (ciąg dalszy)****Octan 1-metoksy-2-propylu:**

LC50 – ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	134mg/l, 96h
EC50 – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	408mg/l, 48h
ErC50 – glony ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	>1000mg/l, 96h

**Węglowodory C9 aromatyczne:**

LL50 – ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	9,2mg/l, 96h
EL50 – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	3,2mg/l, 48h
ErL50 – glony ( <i>Pseudokirchneriella subspicatus</i> )	2,9mg/l, 72h
NOELR – glony ( <i>Pseudokirchneriella subspicatus</i> )	1mg/l, 72h

**Alkohol izopropylowy**

LC50 – ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )	>100mg/l, 48h
EC50 – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	>100mg/l, 48h
EC50 – glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	>100mg/l, 72h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Octan n-butyli:**

Ulega powolnej hydrolizie w wodzie.

Czas połowicznej hydrolizy: 78dni przy pH: 8 i 2 lata przy pH: 7 (w 25°C).

Substancja łatwo biodegradowalna: 80% w ciągu 5 dni (83% w ciągu 28dni).

**Ksilen:**

Substancja łatwo ulega biodegradacji w wodzie. 50-70% po 5 dniach (tlenowy, ścieki komunalne)

Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20-116 dni,

Okres połowicznego zaniku w glebie: 2-7 dni

Okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8-14 dni

**Octan 1-metoksy-2-propylu:**

Substancja łatwo biodegradowalna; &gt;=83% w ciągu 28dni

**Węglowodory C9 aromatyczne:**

Produkt ulega szybkiej biodegradacji

Hydroliza: przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna.

Fotoliza: przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna.

Utlenianie atmosferyczne: ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

**Alkohol izopropylowy**

Substancja łatwo ulega biodegradacji w wodzie. Biodegradacja: &gt;70% po 10 dniach

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Octan n-butyli:** log Ko/w: 2,3 (BCF przewidywany: 15,3) – substancja nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.**Ksilen:** BCF <100**Octan 1-metoksy-2-propylu:** BCF: 3,16 – nie ulega bioakumulacji**Alkohol izopropylowy:** LogPo/w: 0,05**12.4. Mobilność w glebie****Octan n-butyli:** Ko/c: 1,27 (szacowana wartość)

**ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW**

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

**Octan 1-metoksy-2-propylu:** niski potencjał  
**Węglowodory C9 aromatyczne:** produkt łatwo lotny; szybko odparowuje.

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

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

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

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecane kody odpadu (zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

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

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki)

IMDG: PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IATA: Paint related material (including paint thinning and reducing compound)

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

Nalepki: 3

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/RID/IMDG/IATA: III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/IMDG/IATA: NIE

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone.

ADR:

Przepisy szczególne: 163, 640E, 650

Ilości ograniczone LQ: 5L

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30

Kategoria transportowa: 3

Kod ograniczenia przewozu przez tunele: D/E

**ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW**

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***IMDG:**

Przepisy szczególne: 163, 223, 944, 955

Ilości ograniczone LQ: 5L

EmS: F-E, S-E

**IATA:**

IATA LTD QTY Pkg Inst: Y344

IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 10L

IATA Pkg Inst: 355

Cargo Air Packing Inst: 366

Cargo Air Max: 30L

Special Prov.: A3, A72, A192

**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**

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. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
7. 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)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. 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. 2017, poz. 1119).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286)
15. 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.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)

**ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW**

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

17. 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**

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji będących składnikami mieszaniny:

- Octan n-butyłu
- Octan 1-metoksy-2-propylu
- Dimetylobenzen – mieszanina izomerów
- Węglowodory C9 aromatyczne
- Etylobenzen
- Alkohol izopropylowy

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)**

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary**H226** – łatwopalna ciecz i pary**H304** – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**H312** – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą**H315** – działa drażniąco na skórę**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**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.4**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**STOT SE 3** – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.3**STOT RE 2** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra

**ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY SLOW**

Data wydania 30.04.2018

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja PL: 2.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

**LC50 – (ang. *lethal concentration*)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

**LD50 – (ang. *lethal dose*)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

**EC50 – (ang. *effective concentration*)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**IC50 – (ang. *inhibitory concentration*)** – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów

**NOEC (ang. *no observed effects concentration*)** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**LOEC (ang. *lowest observed effects concentration*)** – najmniejsze stężenie, dla którego występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**NOEL (ang. *no observed effects level*)** – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**BCF** – współczynnik biokoncentracji

**SEKCJA 16: Inne informacje (ciąg dalszy)**

**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

Metoda klasyfikacji:

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie metody obliczeniowej

Zmiany w sekcji: 8, 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 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. 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 **GRUPA EXLAK**.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **GRUPA EXLAK**.