

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** Rozcieńczalnik do cieniowania**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Mieszanina rozpuszczalników organicznych służących do niwelowania miejsc kontaktu starej powłoki z nową. 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**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 mieszanki**Klasyfikacja wg 1272/2008Flam. Liq. 3; H226
Repr. 2; H361d
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:**Toluen (CAS: 108-88-3),
Octan n-butyli (CAS: 123-86-4)
Cykloheksanon (CAS: 108-94-1)
Metyloizobutyloketon (CAS: 108-10-1)**Piktogramy:**Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H226** – Łatwopalna ciecz i pary.
- H315** – Działa drażniąco na skórę
- H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

- P201** – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
- 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.
- P304 + P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P305 + P351 + P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać
- P308 + P313** – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem

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. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Octan n-butyłu* CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29-XXXX	30 – 40	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
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	20 – 30	Flam Liq.3	H226
Cykloheksanon * CAS: 108-94-1 WE: 203-631-1 Nr indeksowy: 606-010-00-7 Nr REACH: 01-2119453616-35-XXXX	10 – 15	Flam Liq.3 Acute Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H226 H302 H312 H332 H315 H318

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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)

Metyloizobutyloketon* CAS: 108-10-1 WE: 203-550-1 Nr indeksowy: 606-004-00-7 Nr REACH: 01-2119473980-30-XXXX	10 – 15	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335
Toluen* CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-020-00-8 Nr REACH: 01-2119471310-51-XXXX	3 – 8	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 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:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

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

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku braku poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Układ oddechowy: 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 błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Połknięcie wywołuje objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

Kontakt z oczami: silne podrażnienia, możliwość trwałego uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: podrażnienia, zaczerwienienia, wysuszenie, pęknięcie.

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. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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 5: Postępowanie w przypadku pożaru (ciąg dalszy)**

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.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne lub 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**

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 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 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 wyciekom produktu. Nie przechowywać w pobliżu utleniaczy, silnie zasadowych i silnie kwaśnych produktów.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina rozpuszczalników organicznych służących do niwelowania miejsc kontaktu starej powłoki z nową

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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 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 ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Octan n-butyłu [CAS: 123-86-4]	240	720	-	-	-
Octan 1-metoksy-2-propylu [CAS: 108-65-6]	260	520	-	-	skóra
Cykloheksanon [CAS: 108-94-1]	40	80	-	-	-
Metyloizobutyloketon [CAS: 108-10-1]	83	200	-	-	-
Toluen [CAS: 108-88-3]	100	200	-	-	skóra

Octan n-butyłu:

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę: 7mg/kg mc/doba
 DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez wdychanie: 48mg/m³
 DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę: 3,4mg/kg mc/doba
 DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez wdychanie: 12mg/m³
 DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połknięciu: 3,4mg/kg mc/doba
 PNEC wody słodkie: 0,18mg/l
 PNEC wody morskie: 0,018mg/l
 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

Octan 1-metoksy-2-propylu

DNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 550mg/m³
 DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 796mg/kg mc/doba
 DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 275mg/m³
 DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 320mg/kg mc
 DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 33mg/m³
 DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 36mg/kg mc/doba
 DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 33mg/m³
 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

Cykloheksanon

DNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 100mg/ kg mc/doba
 DNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 100mg/m³
 DNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 100mg/m³
 DNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 10mg/kg mc/doba

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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.*DNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 80mg/m³**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)**

DNEL dla konsumenta, narażenie krótkotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 30mg/ kg mc/doba

DNEL dla konsumenta, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 50mg/m³

DNEL dla konsumenta, narażenie krótkotrwałe po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 10mg/ kg mc/doba

DNEL dla konsumenta, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 50mg/m³

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 20mg/kg mc

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 20mg/m³

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 5mg/kg mc/doba

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 20mg/m³

PNEC woda słodka: 0,0329mg/l

PNEC woda morską: 0,00329mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,329mg/l

PNEC osad wód słodkich: 0,0951mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC gleby: 0,0143mg/kg

MetyloizobutyloketonDNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 208mg/m³DNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 208mg/m³DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 83mg/m³DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 83mg/m³

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 11,8mg/ kg mc/doba

DNEL dla konsumenta, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 155,2mg/m³DNEL dla konsumenta, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 155,2mg/m³DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 14,7mg/m³DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 14,7mg/m³

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 4,2mg/kg mc

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 4,2mg/kg mc/doba

PNEC woda słodka: 0,6mg/l

PNEC woda morską: 0,06mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 1,5mg/l

PNEC osad wód słodkich: 8,27mg/kg

PNEC osad wód morskich: 0,83mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 27,5mg/l

ToluenDNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 384mg/m³

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 384mg/ kg mc/doba

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 192mg/m³DNEL dla konsumenta, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 226mg/m³

DNEL dla konsumenta, narażenie krótkotrwałe po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 8,13mg/kg mc/doba

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 56,5mg/m³

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 226mg/kg mc

PNEC woda słodka: 0,68mg/l

PNEC woda morską: 0,68mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,68mg/l

PNEC osad wód słodkich: 16,39mg/kg

PNEC gleby: 2,89mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 13,61mg/l

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

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166) – w przypadku możliwości rozchlapywania produktu.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego (grubość \geq 0,36mm, czas przejścia $>$ 480 min.), gumy nitylowej (grubość \geq 0,38mm, czas przejścia $>$ 480min.), neoprenu (grubość \geq 0,65mm, czas przejścia $>$ 240 min). 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. Zapewnić właściwą wymianę powietrza. W przypadku zagrożenia – wystąpienie stężonych par produktu, w czasie jego stosowania lub w warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy oraz przy niedostatecznej wentylacji – nosić ochronę dróg oddechowych z filtrem i pochłaniaczem par A-P2.

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

Stan fizyczny	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Rozpuszczalnikowo – estrowy
Próg zapachu	nie określono
pH	nie określono
Temperatura topnienia/zakres	nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	nie określono
Temperatura zapłonu	24°C
Temperatura palenia	nie określono

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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 9: Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)**

Szybkość parowania	nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	nie określono
Dolna granica wybuchowości	0,35g/m ³
Górna granica wybuchowości	nie określono
Prężność par	nie określono
Względna gęstość par	nie określono
Gęstość w 20°C	ok. 0,9 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie	Bardzo słaba
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	>3
Temperatura samozapłonu	>270 °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

Może reagować z silnymi utleniaczami i silnymi kwasami. Kontakt z wodą powoduje wydzielenie dwutlenku węgla co może powodować wzrost ciśnienia w pojemniku.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wilgocią i dostępem wody.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla. Tlenki azotu.

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

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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.*a) toksyczność ostra: **Działa szkodliwie w następstwie wdychania**

ATE mix doustnie: 3333mg/kg

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)

ATE mix skóra: 7333mg/kg

ATE mix inhalacja (mgła): 5mg/l

Octan n-butylu:

LD50 (szczur, samiec; doustnie)	10760mg/kg
LC50 (szczur, samiec, samica; inhalacja)	23,4mg/l/h (In vivo, aerozol)
LD50 (królik; skóra)	>14000mg/kg

Octan 1-metoksy-2-propylu

LD50 (szczur; doustnie)	>5000mg/kg
LC50 (szczur; inhalacja)	>20mg/l, 6h
LD50 (królik; skóra)	>5000mg/kg
LD50 (szczur; skóra)	>2000mg/kg

Cykloheksanon

LD50 (doustne, szczur):	1890 - 2650mg/kg
LD50 (skóra, królik)	>794 - <3160mg/kg
LC50 (inhalacyjne, szczur)	>6,2mg/l, 4h

Metylizobutyloketon

LD50 (doustne)	>2000 – <5000mg/kg
LC50 (inhalacyjne, szczur)	>10 - <=20mg/l, 4h
LD50 (skóra)	>5000mg/kg

Toluen

LD50 (doustne, szczur)	5000mg/kg
LD50 (skóra, szczur)	5000mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	188mg/m ³

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: 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: **Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: **Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:Układ oddechowy: 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 błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Połknięcie wywołuje objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.Kontakt z oczami: silne podrażnienia, możliwość trwałego uszkodzenia oczu.Kontakt ze skórą: podrażnienia, zaczerwienienia, wysuszenie, pękanie.**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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

Szczegółowe badania nie były prowadzone. Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Octan n-butylu:

LC50 – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	18mg/l, 96h
EC50 – bezkręgowce (<i>Daphnia sp.</i>)	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>Tetrahymena pyriformis</i>)	356mg/l, 40h

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

Cykloheksanon

LC50 – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	527 – 732mg/m ³ , 96h
LC50 (<i>Leuciscus idus</i>)	536 – 752mg/dm ³ /48h
EC50 – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	820mg/dm ³ , 24h
LC50 – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	800mg/dm ³ , 24h
EC50 – glony (<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>)	32,9mg/dm ³ , 72h,
EC10 – glony (<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>)	3,56mg/dm ³ , 72h
EC3 – glony (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)	370mg/dm ³ , 8dni
EC50 – mikroorganizmy	>1000mg/l, 30min.

Metyloizobutyloketon

Toksyczność ostra dla ryb LL/EL/IL50	>100mg/l
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych LL/EL/IL50	>100 mg/l
Toksyczność ostra dla alg LL/EL/IL50	>100mg/l
Toksyczność ostra dla mikroorganizmów LL/EL/IL50	>100mg/l
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych NOEC/NOEL	>10 – <=100mg/l

Toluen

LC50 – ryby	5,5mg/l
EC50 – bezkręgowce	3,78mg/l
EC50 – inne organizmy	134mg/l

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

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).

Octan 1-metoksy-2-propylu:

Substancja łatwo biodegradowalna; >=83% w ciągu 28dni

Cykloheksanon

Nie ulega hydrolizie.

W powietrzu ulega powolnej degradacji z rodnikami OH[•]. Czas połowicznej fotodegradacji: >1

Substancja łatwo biodegradowalna: >90% w ciągu 28dni (87% w ciągu 14dni).

Metyloizobutyloketon

Substancja łatwo biodegradowalna. Szybko utlenia się w powietrzu w wyniku reakcji fotochemicznej.

Toluen

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen: 53g O₂/g. Substancja łatwo biodegradowalna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Octan n-butylu: log Ko/w: 2,3 (BCF przewidywany: 15,3) – substancja nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

Octan 1-metoksy-2-propylu: BCF: 3,16 – nie ulega bioakumulacji

Cykloheksanon: substancja nie wykazuje potencjału do bioakumulacji

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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.***Metyloizobutyloketon:** substancja nie wykazuje potencjału do bioakumulacji**Toluen:** BCF: 16 – 90; Log Po/w: 2,73 - wykazuje potencjał do bioakumulacji**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne (ciąg dalszy)****12.4. Mobilność w glebie****Octan n-butyłu:** Ko/c: 1,27 (szacowana wartość)**Octan 1-metoksy-2-propyłu:** niski potencjał**Cykloheksanon:** Log Ko/c: 1,18 – wykazuje wysoką mobilność w glebie (Ko/c: 15,15).**Metyloizobutyloketon:** rozpuszcza się w wodzie, w wyniku migracji może skażać wody gruntowe.**Toluen:** mobilny w glebie**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.

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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.***ADR:**

Przepisy szczególne: 163, 640E, 650

Ilości ograniczone LQ: 5L

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30

Kategoria transportowa: 3

Kod ograniczenia przewozu przez tunele: D/E

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).

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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.

14. 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 z późn. zm.)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

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)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególnie 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-butylu
- Octan 1-metoksy-2-propylu
- Cykloheksanon
- Metyloizobutyloketon
- Toluen

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

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: pozycja 48 - toluen (CAS: 108-88-3)

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 podrażnienia dróg oddechowych**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**H361d** – podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.**H373** – może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 2** – substancja ciekła łatwopalna kat.2**Flam. Liq. 3** – substancja ciekła łatwopalna kat.3**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4**Repr. 2** – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Rozcieńczalnik do cieniowania

Data wydania 17.05.2018

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.***Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1**SEKCJA 16: Inne informacje (ciąg dalszy)****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**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**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.**BCF** – współczynnik biokoncentracji**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 lotniczegoMetoda klasyfikacji:

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie metody obliczeniowej

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 dla **GRUPA EXLAK**.