

ROZCIĘCZALNIK DO CIENIOWANIA

Data wydania 29.03.2009
Wersja PL: 5.0

Data aktualizacji: 28.08.2015

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

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

1.1 Identyfikator produktu: ROZCIĘCZALNIK DO CIENIOWANIA

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:

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

Zastosowanie odradzone: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: GRUPA EXLAK
44-153 Sośnicowice
ul. Kozielska 14
Tel./fax: (+48) 32 238-41-81

Adres 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 mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Repr. 2; H361d
Acute Tox. 4; H332
Eye Irrit. 2; H319
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 oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zagrożenie dla środowiska

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogram(y):



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
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.

EUH066 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

ROZCIŃCZALNIK DO CIENIOWANIA

Data wydania 29.03.2009
Wersja PL: 5.0

Data aktualizacji: 28.08.2015

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

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.

Zawiera: toluen (CAS: 108-88-3), cykloheksanon (CAS: 108-94-1), metyloizobutyloketon (CAS: 108-10-1)

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
Octan butylu CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29-XXXX	30 - 45	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	H226 H332
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

ROZCIĘCZALNIK DO CIENIOWANIA

Data wydania 29.03.2009
Wersja PL: 5.0

Data aktualizacji: 28.08.2015

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

Toluen CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-020-00-8 Nr REACH: 01-2119471310-51-XXXX	5 - 7	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

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:

Przepłukać 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. Wdychanie stężonych par produktu wywołuje uczucie senności, bóle i zawroty głowy, osłabienie, zmęczenie, działa szkodliwie przez drogi oddechowe, wpływa depresyjnie na centralny układ nerwowy.

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. Może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego kontaktu.

Kontakt ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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: produkt łatwopalny, w warunkach pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur mogą uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, tlenki azotu i inne pary zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem. Pary 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.

ROZCIŃCZALNIK DO CIENIOWANIA

Data wydania 29.03.2009
Wersja PL: 5.0

Data aktualizacji: 28.08.2015

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

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: Zadbaj 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, 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 mechaniczne lub na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, adsorbent 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 – wymagana wentylacja przypodłogowa, nie magazynować w szczelnych zamkniętych pomieszczeniach. 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 jest lub stosuje 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. Nie opróżniać pojemnika metodą ciśnieniową – pojemnik nie jest zbiornikiem ciśnieniowym.

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. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. 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. Chronić przed wilgocią i dostępem wody.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Mieszanina rozpuszczalników organicznych służących do niwelowania miejsc kontaktu starej powłoki z nową

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).

ROZCIŃCZALNIK DO CIENIOWANIA

Data wydania 29.03.2009
Wersja PL: 5.0

Data aktualizacji: 28.08.2015

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

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Metyloizobutyloketon	83	200	-
Cykloheksanon	40	80	-
Octan butylu	200	950	-
Toluen	100	200	-
Octan 1-metoksy-2- propylu	260	520	-

8.2 Kontrola narażenia:

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

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu lub twarzy:**

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

ROZCIEŃCZALNIK DO CIENIOWANIA

Data wydania 29.03.2009
Wersja PL: 5.0

Data aktualizacji: 28.08.2015

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

Próg wyczuwalności zapachu	nie określono
pH	nie określono
Temperatura topnienia/zakres	nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres	nie określono
Temperatura zapłonu	24°C
Temperatura palenia	nie określono
Szybkość parowania	nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	nie określono
Dolna granica wybuchowości	nie określono
Górna granica wybuchowości	nie określono
Prężność par w 20°C	13 hPa (octan n-butylu)
Względna gęstość par	4,0 (octan n-butylu)
Rozpuszczalność w wodzie	bardzo słaba
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1,85 (octan n-butylu)
Temperatura samozapłonu	>270 °C
Temperatura rozkładu	nie określono
Lepkość ISO 2431 (4 mm)	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.

ROZCIŃCZALNIK DO CIENIOWANIA

Data wydania 29.03.2009
Wersja PL: 5.0

Data aktualizacji: 28.08.2015

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

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

a) toksyczność ostra: działa szkodliwie w następstwie wdychania

Octan n-butyli

LD ₅₀ (szczur, samiec; doustnie)	10760mg/kg
LC ₅₀ (szczur, samiec, samica; inhalacja)	23,4mg/l/h (In vivo, aerozol)
LD ₅₀ (królik; skóra)	>14000mg/kg

Toluen

LD ₅₀ (szczur; doustnie)	636 mg/kg
LC ₅₀ (szczur; inhalacja)	49 mg/ m ³ (4 h)
LD ₅₀ (królik; skóra)	12124 mg/kg

Metyloizobutyloketon

LD ₅₀ (szczur; doustnie)	2000 – 5000 mg/kg
LC ₅₀ (szczur; inhalacja)	10 – 20 mg/l (4 h)
LD ₅₀ (królik; skóra)	>5000 mg/kg

Cykloheksanon

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy

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: 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: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu wywołuje uczucie senności, bóle i zawroty głowy, osłabienie, zmęczenie, działa szkodliwie przez drogi oddechowe, wpływa depresyjnie na centralny układ nerwowy.

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. Może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego kontaktu.

Kontakt ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Produkt może powodować silne podrażnienie i/lub nadwrażliwość układu oddechowego, uczucie duszności w klatce piersiowej, krótki oddech i dolegliwości astmatyczne. Może wystąpić ból głowy, zaburzenia równowagi, uczucie zmęczenia, a nawet utrata przytomności. Osoby z problemami astmatycznymi, chronicznymi chorobami układu oddechowego nie powinny pracować z produktem.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

12.1 Toksyczność:**Octan n-butyli:**

LC ₅₀ – ryby (Pimephales promelas)	18mg/l, 96h
EC ₅₀ – bezkręgowce (Daphnia sp.)	44mg/l, 48h
NOEC – glony (Desmodesmus subspicatus)	200mg/l, 72h
ErC ₅₀ – glony (Desmodesmus subspicatus)	648mg/l, 72h

ROZCIĘCZALNIK DO CIENIOWANIA

Data wydania 29.03.2009
Wersja PL: 5.0

Data aktualizacji: 28.08.2015

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

IC ₅₀ – osad czynny (<i>Tetrahymena pyriformis</i>)	356mg/l, 40h
Toluen	
Toksyczność ostra (LC ₅₀ /96 h) dla ryb:	
– <i>Lepomis macrochirus</i>	24,0 mg/l
– <i>Carassius auratus</i>	22,8 mg/l
– <i>Poecilia reticulata</i>	59,3 mg/l
Toksyczność ostra (EC ₅₀ /48 h) dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i> – 313 mg/l	
Metyloizobutyloketon	
Toksyczność ostra dla ryb	
LL/EL/IL ₅₀	100 mg/l
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	
LL/EL/IL ₅₀	100 mg/l
Toksyczność ostra dla alg	
LL/EL/IL ₅₀	100 mg/l
Toksyczność ostra dla mikroorganizmów	
LL/EL/IL ₅₀	100 mg/l
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych	
NOEC/NOEL	10 – 100 mg/l
Cykloheksanon	
Toksyczność ostra dla ryb	
LC ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>)	527 – 732 mg/m ³ /96h
LC ₅₀ (<i>Leuciscus idus</i>)	536 – 752 mg/dm ³ /48h
Toksyczność ostra dla bezkręgowców	
EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i>	820 mg/dm ³ /24h, LC ₅₀ – 800mg/dm ³ 24h
Toksyczność przewlekła dla glonów	
EC ₅₀	32,9 mg/dm ³ /72h,
EC ₁₀	3,56 mg/dm ³ /72h
Toksyczność przewlekła dla alg	
EC ₃	370 mg/dm ³ /8dni
Toksyczność dla mikroorganizmów	
EC ₅₀	1000 mg/l/30 min.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Octan n-butyłu: 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; utlenia się w powietrzu w wyniku reakcji fotochemicznej.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

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

Octan 1-metoksy-2-propylu: log Po/w: 0,56

12.4 Mobilność w glebie:

Octan n-butyłu: Ko/c: 1,27 (szacowana wartość)

Octan 1-metoksy-2-propylu: Ko/c: 1,7 (wartość szacowana)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

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.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

ROZCIĘCZALNIK DO CIENIOWANIA

Data wydania 29.03.2009
Wersja PL: 5.0

Data aktualizacji: 28.08.2015

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

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): 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FARBA lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4 Grupa opakovaniowa: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone.

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 września 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 przewożeniu towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
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).

ROZCIĘCZALNIK DO CIENIOWANIA

Data wydania 29.03.2009
Wersja PL: 5.0

Data aktualizacji: 28.08.2015

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

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.

H315 – działa drażniąco na skórę

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

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat.4

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

Repr. 2 – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

STOT RE 2 - działanie toksyczne na komórki docelowe – powtarzane narażenie kat.2

Asp. Tox. 1 – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

STOT SE 3 - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008: 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – ROZCIĘCZALNIK DO CIENIOWANIA

- Wydanie z 29.03.2009
- Aktualizacja 28.08.2015

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 **ROZCIĘCZALNIK DO CIENIOWANIA**. 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**.