

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: RAPTOR LINER - TINTABLE
Kod produktu	: RLT/1, RLT/5, RLT/S1, RLT/S4
Grupa produktów	: Powłoka

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Przemysłowy Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Powłoka

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

U-POL LIMITED
Denington Road, Wellingborough
Northants. NN8 2QH - UK
T +44 (0) 1933 230310
technical.department@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2	H225
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2	H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednokrotne narażenie Kategoria 3, narkotyczne	H336
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłą kategoria 3	H412

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

: acetone; octan butylu; mieszanina poreakcyjna: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu); reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H225 - Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

	H319 - Działa drażniąco na oczy. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy, par, dymu. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 - Stosować ochronę twarzy, odzież ochronną, rękawice ochronne. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do specjalny punkt zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów, zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.
Zwroty EUH	: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
acetone	(Numer CAS) 67-64-1 (Numer WE) 200-662-2 (Numer indeksowy) 606-001-00-8 (REACH-nr) 01-2119471330-49	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	(Numer CAS) 108-65-6 (Numer WE) 203-603-9 (Numer indeksowy) 607-195-00-7	3 - 10	Flam. Liq. 3, H226
Reaction Mixture of Ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	(Numer WE) 905-562-9	3 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
octan butylu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	(Numer CAS) 123-86-4 (Numer WE) 204-658-1 (Numer indeksowy) 607-025-00-1	3 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
mieszanina poreakcyjna: α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenilo]-propionilo-ω-hydroksypoli(oksyetylenu) i α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenilo]-propionilo-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenilo]-propioniloksypoli(oksyetylenu)	(Numer WE) 400-830-7 (Numer indeksowy) 607-176-00-3	0,3 - 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	(Numer CAS) 1065336-91-5 (Numer WE) 915-687-0 (REACH-nr) 01-2119491304-40	0,1 - 1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy piasek. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Rękawiczki. Okulary ochronne. Ubranie ochronne.
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać oparów. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania dymu, rozpylonej cieczy, par.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek. Contain leaking substance.
Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Przechowywać z dala od źródeł Ciepła i źródła zapłonu. Nie palić.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania rozpylonej cieczy, par, dymu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
Zalecenia dotyczące higieny : Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.
Temperatura magazynowania : < 25 °C

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

acetone (67-64-1)		
UE	Nazwa miejscowa	Acetone
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska	Nazwa miejscowa	Aceton
Polska	NDS (mg/m ³)	600 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2017 poz. 1348
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Acetone
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	500 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	3620 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	1500 ppm
Wielka Brytania	Odniesienie regulacyjne	EH40. HSE
octan butylu (123-86-4)		
UE	Nazwa miejscowa	n-butyl acetate
UE	Uwagi	(Ongoing)
UE	Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
Polska	Nazwa miejscowa	Octan butylu (n-butylu octan)
Polska	NDS (mg/m ³)	200 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	950 mg/m ³
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2017 poz. 1348
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Butyl acetate
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	724 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	150 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	966 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	200 ppm
Wielka Brytania	Odniesienie regulacyjne	EH40. HSE
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)		
UE	Nazwa miejscowa	2-Methoxy-1-methylethylacetate
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	275 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	550 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Uwagi	Skin
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska	Nazwa miejscowa	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Polska	NDS (mg/m ³)	260 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	520 mg/m ³
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2017 poz. 1348
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	1-Methoxypropyl acetate
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	274 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	548 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Wielka Brytania	Uwaga (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Wielka Brytania	Odniesienie regulacyjne	EH40. HSE

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Maska gazowa. Rękawice. Odzież ochronna. Okulary ochronne.

Materiały na ubrania ochronne:

Nieprzemakalna odzież

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona oczu:

Dobrze dopasowane okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych:

Air-fed respiratory protective equipment should be worn when this product is sprayed

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Lepki. Ciecz.
Barwa	: Beżowy.
Zapach	: aromatyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: > 35 °C
Temperatura zapłonu	: < 0 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1,1 - 1,14 g/cm ³
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Granica wybuchowości : Brak danych

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO : 416 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Z dala od płomieni i iskiei. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórnio) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

acetone (67-64-1)	
LD50 doustnie, szczur	5800 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna)
LD50 skóra, królik	20000 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 402, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	76 mg/l (Inne, 4 g, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna)
octan butylu (123-86-4)	
LD50 doustnie, szczur	10760 - 12789 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 423, Szczur, Samiec/samica, Wartość doświadczalna)
LD50 skóra, królik	14112 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 402, Królik, Samiec/samica, Wartość doświadczalna)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)	
LD50 doustnie, szczur	6190 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samiec/samica, Wartość doświadczalna)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 402, Królik, Samiec/samica, Wartość doświadczalna)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

acetone (67-64-1)	
LC50 dla ryby 1	5540 mg/l (Metoda UE C.1, 96 g, Salmo gairdneri, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
EC50 po 96h glony (1)	> 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)

octan butylu (123-86-4)	
LC50 dla ryby 1	18 mg/l (Równoważna lub podobna do OECD 203, 96 g, Pimephales promelas, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
EC50 Dafnia 1	44 mg/l (48 g, Daphnia sp., System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
EC50 72h glony 1	674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)

mieszanina poreakcyjna: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -hydroksypoli(oksyetylenu) i α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu)	
LC50 dla ryby 1	2,8 mg/l (96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
EC50 Dafnia 1	4 mg/l (48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
ErC50 (glony)	> 100 mg/l (72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)	
LC50 dla ryby 1	100 - 180 mg/l (OECD 203, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
EC50 Dafnia 1	373 mg/l (Równoważna lub podobna do OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
EC50 po 96h glony (1)	> 1000 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

acetone (67-64-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji w glebie. Ulega biodegradacji w glebie w warunkach beztlenowych. Łatwo rozkładający się biogenicznie w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	1,43 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1,92 g O ₂ /g substancji
ThOD	2,2 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0,872 (20 dzień/dni, Literatura)

octan butylu (123-86-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo rozkładający się biogenicznie w wodzie.
ThOD	2,21 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0,46

octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo rozkładający się biogenicznie w glebie. Łatwo rozkładający się biogenicznie w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

acetone (67-64-1)	
BCF dla ryby 1	0,69 (Pisces)
BCF inne organizmy wodne 1	3 (BCFWIN, Obliczona wartość)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,24 (Dane badawcze)
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.

octan butylu (123-86-4)	
BCF dla ryby 1	15,3 (Obliczona wartość)

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

octan butylu (123-86-4)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	2,3 (Dane badawcze, OECD 117, 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).
mieszanina poreakcyjna: α-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionilo-ω-hydroksypoli(oksytylenu) i α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)--5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionilo-ω-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionyloksypoli(oksytylenu)	
BCF dla ryby 1	2658 - 3430 (502 g, Oncorhynchus mykiss, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	4,6 (Wartość doświadczalna, Równoważna lub podobna do OECD 117, 25 °C)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	1,2 (Wartość doświadczalna, Równoważna lub podobna do OECD 117, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).

12.4. Mobilność w glebie

acetone (67-64-1)	
Napięcie powierzchniowe	0,0237 N/m
Ekologia - gleba	Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności substancji.
octan butylu (123-86-4)	
Napięcie powierzchniowe	0,0163 N/m (20 °C)
Log Koc	1,268 - 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)	
Napięcie powierzchniowe	29,4 mN/m (20 °C, 100 vol %)
Log Koc	0,264 (log Koc, QSAR)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
(67-64-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
octan butylu (123-86-4)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
dodatkowe informacje	: Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
1263	1263	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY	PAINT	Paint	FARBA	FARBA
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 FARBA, 3, II	UN 1263 FARBA, 3, II

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

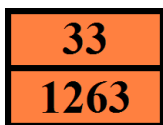
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupa pakowania				
II	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: F1
Przepisy szczególne (ADR)	: 163, 640C, 650
Ograniczone ilości (ADR)	: 5I
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (ADR)	: PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Kod cysterny (ADR)	: L1.5BN
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportu (ADR)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – eksploatacja (ADR)	: S2, S20
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	: 33
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)	: D/E
Kod EAC	: •3YE

- transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 163, 367
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC02
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
Nr EmS (Ogień)	: F-E
Nr EmS (Rozlanie)	: S-E
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: B
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

- Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 353
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 5L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 364
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 60L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3, A72, A192
Kod ERG (IATA)	: 3L

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: F1
Przepisy szczególne (ADN)	: 163, 64C, 65
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E2
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 1

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: F1
Przepisy szczególne (RID)	: 163, 640C, 650
Ograniczone ilości (RID)	: 5L
Ilości wyłączone (RID)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP8, TP28
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L1.5BN
Kategoria transportu (RID)	: 2
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE7
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 33

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

15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

3. Substancje lub mieszaniny płynne, które są uważane jako niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 1999/45/WE lub odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	RAPTOR LINER - TINTABLE - acetone - octan butylu - mieszanina poreakcyjna: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionylo- ω -hydroksypoli(oksyetylenu) i α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionylo- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionyloksypoli(oksyetylenu) - octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego
3(a) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1 do 2.4, 2.6 oraz klasa 2.7, 2.8 typ A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoria 1 oraz 2, klasa 2.14 kategoria 1 i 2, klasa 2.15 typ A do F	RAPTOR LINER - TINTABLE - acetone - octan butylu - octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego - Reaction Mixture of Ethylbenzene, m-xylene and p-xylene
3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1 do 3.6, 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10	RAPTOR LINER - TINTABLE - acetone - mieszanina poreakcyjna: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionylo- ω -hydroksypoli(oksyetylenu) i α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionylo- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionyloksypoli(oksyetylenu) - reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - Reaction Mixture of Ethylbenzene, m-xylene and p-xylene
3(c) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	RAPTOR LINER - TINTABLE - mieszanina poreakcyjna: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionylo- ω -hydroksypoli(oksyetylenu) i α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionylo- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionyloksypoli(oksyetylenu) - reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.	RAPTOR LINER - TINTABLE - acetone - octan butylu - octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan 1-metoksypropan-2-ylu, octan 1-metoksy-2-propylu, ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 416 g/l

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

RAPTOR LINER - TINTABLE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednokrotne narażenie Kategoria 3, narkotyczne
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.