



DRIVING SURFACE PERFECTION

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830  
SDS Ref.: RLB  
Data wydania: 13/01/2015 Data weryfikacji: 15/04/2020 Zastępuje: 19/08/2019 Wersja: 6.5

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : RAPTOR LINER - BLACK  
Kod produktu : RLB/1, RLB/5  
Grupa produktów : Powłoka  
Inne sposoby identyfikacji : Component of: RLB/S4, RLB/S1

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie zawodowe  
Kategoria funkcji lub zastosowania : Powłoka

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

U-POL LIMITED  
Denington Road  
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom  
T +44 (0) 1933 230310  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://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 2 H225  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412  
Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

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

Wysoco 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. Może powodować raka. Może powodować wady genetyczne.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne :

aceton; octan butylu; masa poreakcyjna:  $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]propionylo- $\omega$ -hydroksypoli(oksyetylenu) i  $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]propionylo- $\omega$ -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; solvent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H225 - Wysoco łatwopalna ciecz i pary.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

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 - specjalny punkt zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów, zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

Zwroty EUH

: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa  | Identyfikator produktu   | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|--|
| aceton   | (Numer CAS) 67-64-1<br>(Numer WE) 200-662-2<br>(Numer indeksowy) 606-001-00-8<br>(REACH-nr) 01-2119471330-49     | 10 – 20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>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<br>(Numer WE) 203-603-9<br>(Numer indeksowy) 607-195-00-7<br>(REACH-nr) 01-2119475791-29    | 3 – 10  | Flam. Liq. 3, H226   |
| reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene   | (Numer WE) 905-562-9<br>(REACH-nr) 01-2119555267-33  | 3 – 10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| octan butylu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy   | (Numer CAS) 123-86-4<br>(Numer WE) 204-658-1<br>(Numer indeksowy) 607-025-00-1<br>(REACH-nr) 01-2119485493-29    | 3 – 10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  |
| kieselguhr, soda ash flux calcined   | (Numer CAS) 68855-54-9<br>(Numer WE) 272-489-0<br>(REACH-nr) 01-2119488518-22                                    | < 3     | STOT RE 2, H373  |
| ksylen; dimetylobenzen (Uwaga C)   | (Numer CAS) 1330-20-7<br>(Numer WE) 215-535-7<br>(Numer indeksowy) 601-022-00-9<br>(REACH-nr) 01-2119488216-32   | 1 – 2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| masa poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]propionyl- $\omega$ -hydroksypoli(oksytenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]propionyl- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]propionyl(oksytenu) | (Numer CAS) 104810-47-1<br>(Numer WE) 400-830-7<br>(Numer indeksowy) 607-176-00-3<br>(REACH-nr) 01-0000015075-76 | 0,3 – 1 | Skin Sens. 1, H317<br>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<br>(Numer WE) 915-687-0<br>(REACH-nr) 01-2119491304-40                                  | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |

Uwaga C : Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |   |
|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki ogólne                | : W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  |
| 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. |
| 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. Dittlenek 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 | : Odzież ochronna. Rękawice. Okulary ochronne.   |
| Procedury awaryjne   | : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie wdychać oparów. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania par, dymu, rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny. |

##### 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. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

|  |   |
|--|---|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Ograniczyć rozprzestrzenianie uwolnionego produktu. Zebrać wyciek.  |
| 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 Ciepło i źródła zapłonu. Nie palić.

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

|  |   |
|--|---|
| 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 przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania par, dymu, rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Należy podjąć wszystkie niezbędne środki techniczne, celem uniknięcia lub zminimalizowania uwolnienia produktu w miejscu pracy. Należy ograniczyć ilość produktu do minimum koniecznego do pracy, a także liczbę narażonych pracowników". Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia. Podłogi, ściany i inne powierzchnie strefy zagrożenia powinny być regularnie czyszczone. |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | : Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić 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. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie.  |

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

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)

|        |                                 |   |
|--------|---------------------------------|---|
| UE     | Nazwa miejscowa                 | Xylene, mixed isomers, pure   |
| UE     | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| UE     | IOELV TWA (ppm)                 | 50 ppm  |
| UE     | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| UE     | IOELV STEL (ppm)                | 100 ppm   |
| UE     | Uwagi                           | Skin  |
| UE     | Odniesienie regulacyjne         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| Polska | Nazwa miejscowa                 | Ksylen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-  |
| Polska | NDS (mg/m <sup>3</sup> )        | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| Polska | NDSch (mg/m <sup>3</sup> )      | 200 mg/m <sup>3</sup>   |
| Polska | Uwaga (PL)                      | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Polska | Odniesienie regulacyjne         | Dz. U. 2018 poz. 1286   |

#### aceton (67-64-1)

|        |                                |                                 |
|--------|--------------------------------|---------------------------------|
| UE     | Nazwa miejscowa                | Acetone                         |
| UE     | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 1210 mg/m <sup>3</sup>          |
| UE     | IOELV TWA (ppm)                | 500 ppm                         |
| UE     | Odniesienie regulacyjne        | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Polska | Nazwa miejscowa                | Aceton                          |
| Polska | NDS (mg/m <sup>3</sup> )       | 600 mg/m <sup>3</sup>           |
| Polska | NDSch (mg/m <sup>3</sup> )     | 1800 mg/m <sup>3</sup>          |
| Polska | Odniesienie regulacyjne        | Dz. U. 2018 poz. 1286           |

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

| octan butylu (123-86-4) |                                 |                                     |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| UE                      | Nazwa miejscowa                 | n-Butyl acetate                     |
| UE                      | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 241 mg/m <sup>3</sup>               |
| UE                      | IOELV TWA (ppm)                 | 50 ppm                              |
| UE                      | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 723 mg/m <sup>3</sup>               |
| UE                      | IOELV STEL (ppm)                | 150 ppm                             |
| UE                      | Odniesienie regulacyjne         | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| Polska                  | Nazwa miejscowa                 | Octan n-butylu (n-butylu octan)     |
| Polska                  | NDS (mg/m <sup>3</sup> )        | 240 mg/m <sup>3</sup>               |
| Polska                  | NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )      | 720 mg/m <sup>3</sup>               |
| Polska                  | Odniesienie regulacyjne         | Dz. U. 2018 poz. 1286               |

| 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 <sup>3</sup> )  | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
| UE  | IOELV TWA (ppm)                 | 50 ppm  |
| UE  | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 550 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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 <sup>3</sup> )        | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Polska  | NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )      | 520 mg/m <sup>3</sup>   |
| Polska  | Uwaga (PL)                      | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Polska  | Odniesienie regulacyjne         | Dz. U. 2018 poz. 1286   |

## RAPTOR LINER - BLACK

### DNEL/DMEL (Pracownicy)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | < mg/kg masy ciała/dzień |
|--|--------------------------|

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawice. Odzież ochronna. Okulary ochronne. Maski gazowa.

#### Materiały na ubrania ochronne:

Nieprzemakalna odzież

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

#### Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub osłona twarzy. Okulary ochronne

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

### Ochrona dróg oddechowych:

Air-fed respiratory protective equipment should be worn when this product is sprayed. [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### 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  | : Czarny.  |
| 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  | : $\approx 1,125 (1,1 - 1,14) \text{ g/cm}^3$  |
| Rozpuszczalność                                | : nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych  |
| Lepkość, kinematyczna                          | : $\approx 7777,778 \text{ mm}^2/\text{s}$   |
| Lepkość, dynamiczna                            | : 8750 (7500 – 10000) cP (20°C)  |
| Właściwości wybuchowe                          | : Brak danych  |
| Właściwości utleniające                        | : Brak danych  |
| Granica wybuchowości                           | : Brak danych  |

### 9.2. Inne informacje

Zawartość LZO : 426 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

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

### 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

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

### ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur       | 3523 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna wobec metody UE B.1, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni) |
| LD50, skóra, szczur         | 12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)     |
| LD50 skóra, królik          | 12126 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male  |
| LC50 inhalacja szczur (ppm) | 6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)   |

### etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur         | 3500 mg/kg (Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa) |
| LD50 skóra, królik            | 15432 mg/kg masy ciała (24 g, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra)  |
| LC50 inhalacja, szczur (mg/l) | 17,8 mg/l (4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary))     |

### aceton (67-64-1)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur         | 5800 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa) |
| LD50 skóra, królik            | 20000 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 402, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra)          |
| LC50 inhalacja, szczur (mg/l) | 76 mg/l (Inne, 4 g, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary))                            |

### sadza (1333-86-4)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur | > 8000 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa) |
| LD50 skóra, królik    | > 3000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)   |

### kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

|  |   |
|--|---|
| LD50 doustnie, szczur                          | > 2000 mg/kg (OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), rat, female, experimental value, oral)            |
| LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h) | > 2,6 mg/l/4h (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Experimental value) |

### 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, Droga pokarmowa) |
| LD50 skóra, królik                          | 14112 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 402, Królik, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)                   |
| LC50 inhalacja szczur (ppm)                 | 390 ppm/4h   |
| LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h) | > 21 mg/l/4h (4 h, OECD Test Guideline 403, rat, vapours)  |

### masa poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -hydroksypoli(oksytylenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksytylenu) (104810-47-1)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur         | > 5000 mg/kg (OECD Guideline No. 401 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female) |
| LD50, skóra, szczur           | > 2000 mg/kg (OECD Guideline No. 402 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female) |
| LC50 inhalacja, szczur (mg/l) | 5800 mg/l (OECD Guideline 403, 14d, rat)  |

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

### reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur | 3230 mg/kg (OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), rat, male/female) |
| LD50, skóra, szczur   | > 3170 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), read-across,                             |

### chlorku litu (7447-41-8)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur         | 526 mg/kg (Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)  |
| LD50, skóra, szczur           | > 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)   |
| LC50 inhalacja, szczur (mg/l) | > 5,57 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |

### dibutylin dilaury (77-58-7)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2071 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni) |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)                             |

### 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, Droga pokarmowa) |
| LD50, skóra, szczur         | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                |
| LD50 skóra, królik          | > 5000 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 402, Królik, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)         |
| LC50 inhalacja szczur (ppm) | 1728 ppm/4h (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Inhalation, vapours)                    |

### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur       | 3523 mg/kg (EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral), rat, male)                                   |
| LD50 skóra, królik          | 12126 mg/kg (Weight of evidence, New Zealand White)  |
| LC50 inhalacja szczur (ppm) | 6350 ppm/4h (4 h, EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), rat, male, Inhalation, vapours) |

### solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne (64742-95-6)

|   |   |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur                       | 3592 mg/kg (OECD Test Guideline 401, rat)               |
| LD50 skóra, królik                          | > 3160 mg/kg (OECD Test Guideline 402)                  |
| LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h) | > 6,193 mg/l/4h (4 h, OECD Test Guideline 403, vapours) |

### quartz (14808-60-7)

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 500 mg/kg |
|-----------------------|-------------|

### dolomite (16389-88-1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg (OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), rat, female, Experimental value) |
|-----------------------|---|

### calcium carbonate (471-34-1)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), rat, female, Experimental value, Oral) |
|-----------------------|--|



# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

|  |  |
|--|--|
| LD50, skóra, szczur                                  | > 2000 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), rat, male/female, Experimental value)          |
| LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)       | > 3 mg/l/4h (4 h, OECD Guidelines 403 (Acute Toxicity Inhalation), rat, male/female, Experimental value) |
| 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   |

### ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Grupa IARC | 3 - Niedający się zaklasyfikować |
|------------|----------------------------------|

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

### aceton (67-64-1)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| LOAEL (zwierzę/samica, F0/P) | 11298 mg/kg masy ciała Animal: mouse, Animal sex: female  |
| NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P) | 900 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information) |

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

### ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 150 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
|----------------------------------|---|

### etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 75 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|----------------------------------|--|

### chlorku litu (7447-41-8)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 84,8 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
|----------------------------------|---|

### octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)     | ≥ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) | > 1000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)   |

### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 150 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 150 mg/kg masy ciała/dzień ( OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), female)  |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

### RAPTOR LINER - BLACK

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | ≈ 7777,778 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|-------------------------------|

# RAPTOR LINER - BLACK

## 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. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany  |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)

|   |  |
|---|--|
| LC50 dla ryby 1                           | 2,6 mg/l (OECD 203, 96 g, Oncorhynchus mykiss, Odnawianie statyczne, Woda słodka, Read-across, Śmiertelny)             |
| EC50 Dafnia 1                             | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia  |
| EC50 72h glony 1                          | 2,2 mg/l   |
| ErC50 (glony)                             | 4,36 mg/l (OECD 201, 73 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'             |

#### aceton (67-64-1)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC50 dla ryby 1       | 5540 mg/l (Metoda UE C.1, 96 g, Salmo gairdneri, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne) |
| EC50 po 96h glony (1) | > 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)          |
| LOEC (przewlekłe)     | > 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC (przewlekła)     | ≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |

#### 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) |
| LC50 dla ryby 2                                   | 62 mg/l (Leuciscus idus, static system)  |
| 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)                                       |
| NOEC (przewlekła)                                 | 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 23 mg/l  |

#### masa poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -hydroksypoli(oksyetylenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu) (104810-47-1)

|                 |  |
|-----------------|--|
| LC50 dla ryby 1 | 2,8 mg/l (96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)               |
| EC50 Dafnia 1   | 4 mg/l (48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)                       |
| ErC50 (glony)   | > 100 mg/l (72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne) |

#### 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 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes  |
| EC50 Dafnia 1         | > 500 mg/l (Metoda UE C.2, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)                   |
| EC50 72h glony 1      | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 po 96h glony (1) | > 1000 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)           |

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

|   |  |
|---|--|
| NOEC (przewlekła)                         | ≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d' |

### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

|   |  |
|---|--|
| LC50 dla ryby 1                           | 3300 – 4093 µg/l   |
| EC50 Dafnia 1                             | 2930 – 4000 µg/l   |
| EC50 72h glony 1                          | 1,3 mg/l   |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d' |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Ulega biodegradacji w glebie. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
|---------------------------------|---|

#### aceton (67-64-1)

|  |  |
|--|--|
| Trwałość i zdolność do rozkładu          | Ulega biodegradacji w glebie. Ulega biodegradacji w glebie w warunkach beztlenowych. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) | 1,43 g O <sub>2</sub> /g substancji  |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)   | 1,92 g O <sub>2</sub> /g substancji  |
| ThOD                                     | 2,2 g O <sub>2</sub> /g substancji   |
| BZT (% ThOD)                             | 0,872 (20 dzień/dni, Literatura)   |

#### kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu        | Biodegradacja: nie dotyczy. |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) | Nie dotyczy                 |
| ThOD                                   | Nie dotyczy                 |
| BZT (% ThOD)                           | Nie dotyczy                 |

#### octan butylu (123-86-4)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
| ThOD                            | 2,21 g O <sub>2</sub> /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 biologicznie w glebie. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
|---------------------------------|---|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)

|  |   |
|--|---|
| BCF dla ryby 1                                 | 7,2 – 25,9 (56 dzień/dni, Oncorhynchus mykiss, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Read-across) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 3,2 (Read-across, 20 °C)  |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).  |

#### aceton (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.      |

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

### kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zdolność do bioakumulacji | Brak danych badawczych dotyczących składnika(ów). |
|---------------------------|---|

### octan butylu (123-86-4)

|  |  |
|--|--|
| BCF dla ryby 1                                 | 15,3 (Obliczona wartość)                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,3 (Dane badawcze, OECD 117, 25 °C)       |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500). |

### masa poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -hydroksypoli(oksyetylenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu) (104810-47-1)

|  |   |
|--|---|
| 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

### ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)

|  |  |
|--|--|
| Napięcie powierzchniowe                        | 28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc) | 2,73 (log Koc, Równoważna lub podobna do OECD 121, Read-across)                              |
| Ekologia - gleba                               | Niski potencjał adsorpcji w glebie. Może być szkodliwy dla wzrostu, kwitnienia i owocowania. |

### aceton (67-64-1)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Napięcie powierzchniowe | 0,0237 N/m  |
| Ekologia - gleba        | Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji. |

### octan butylu (123-86-4)

|  |  |
|--|--|
| Napięcie powierzchniowe                        | 0,0163 N/m (20 °C)                               |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (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 %, Metoda UE A.5) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc) | 0,264 (log Koc, QSAR)                       |
| Ekologia - gleba                               | Duża mobilność w glebie.                    |

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

##### Składnik

|                         |   |
|-------------------------|---|
| aceton (67-64-1)        | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>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<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

|   |   |
|---|---|
| ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)  | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>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<br>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   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>   |   |   |   |   |
| 1263  | 1263  | 1263  | 1263  | 1263  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   |   |   |   |   |
| FARBA   | PAINT   | Paint   | FARBA   | FARBA   |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>  |   |   |   |   |
| UN 1263 FARBA, 3, II, (D/E)   | UN 1263 PAINT, 3, II  | UN 1263 Paint, 3, II  | UN 1263 FARBA, 3, II  | UN 1263 FARBA, 3, II  |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |   |   |   |   |
| 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>  |   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>  |   |   |   |   |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie  | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie<br>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 drogowy

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)   | : F1                  |
| Przepisy szczególne (ADR)  | : 163, 367, 640D, 650 |
| Ilości ograniczone (ADR)   | : 5I                  |
| Ilości wyłączone (ADR)   | : E2                  |
| Instrukcje pakowania (ADR)   | : P001, IBC02, R001   |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)  | : PP1                 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)   | : MP19                |
| Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)          | : T4                  |
| Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : TP1, TP8, TP28      |
| Kod cysterny (ADR)   | : LGBF                |

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

|  |           |
|--|-----------|
| Pojazd do przewozu cystern                               | : FL      |
| Kategoria transportowa (ADR)                             | : 2       |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu -<br>Postępowanie | : S2, S20 |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia                            | : 33      |
| Pomarańczowe tabliczki                                   | :         |



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : D/E

### 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. |

### 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 (IATE) | : 1L            |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 353           |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) | : 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, 367, 640C, 650 |
| 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, 367, 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                |

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

|  |                  |
|--|------------------|
| 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:

|   |   |
|---|---|
| 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 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F  | RAPTOR LINER - BLACK ; aceton ; QBA - n-butyl acetate ; xylene, mixture of isomers ; octan 2-metoksy-1-metyloetylu ; octan 1-metoksypropan-2-ylu ; octan 1-metoksy-2-propylu ; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego ; reaction mass 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 3.1–3.6, klasa 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 - BLACK ; aceton ; QBA - n-butyl acetate ; xylene, mixture of isomers ; masa poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -hydroksypoli(oksyetylenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -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 ; reaction mass 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 - BLACK ; masa poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -hydroksypoli(oksyetylenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -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  |
| 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 - BLACK ; aceton ; QBA - n-butyl acetate ; xylene, mixture of isomers ; octan 2-metoksy-1-metyloetylu ; octan 1-metoksypropan-2-ylu ; octan 1-metoksy-2-propylu ; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego ; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene   |

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 426 g/l

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3    | H336 |

# RAPTOR LINER - BLACK

## Karta charakterystyki

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

|   |  |
|---|--|
| Aquatic Chronic 3                       | H412   |
| <b>Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:</b> |  |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                   | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalation)               | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 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                                   |
| Aquatic Chronic 3                       | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3                                   |
| Asp. Tox. 1                             | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1  |
| Eye Irrit. 2                            | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2  |
| Flam. Liq. 2                            | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2  |
| Flam. Liq. 3                            | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3  |
| Skin Irrit. 2                           | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 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 2  |
| STOT SE 3                               | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne                  |
| STOT SE 3                               | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |
| H225                                    | Wysocze 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 pęknięcie skóry.  |

SDS EU (REACH Annex II)

*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.*