	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 16.09.2020r.
	<b>ULTRALIT FLEX PU40</b>	Data aktualizacji: 21.08.2023r.
		Wersja 2.0 Strona 1 z 12

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **ULTRALIT FLEX PU40**

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

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Do uszczelniania dylatacji, a także do uniwersalnego zastosowania.

**Zastosowanie odradzane:** Brak dostępnych informacji.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

**ULTRALIT WORLDWIDE DISTRIBUTION**

ul. Parowcowa 4C

02-445 Warszawa

+48 22 814 74 81/ +48 22 614 52 04

Numer telefonu:

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: info@ultralit.eu

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu: Mieszanka

Resp. Sens.1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1)

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera 4,4'-Diizocyjanian difenylometanu.

#### Dodatkowe informacje na etykiecie:

EUH208 Zawiera 4,4'-Diizocyjanian difenylometanu,

Bis[2-[2-(1-metyloetylo)-3-oksazolidinylo]etylo]heksano-1,2-diylobiskarbaminian,

masa poreakcyjna:  $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo-

hydroksypoli(oksyetylenu) i  $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tertbutylo-4-hydroksyfenylo]propionylo- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu),

Masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

#### Piktogramy:



#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:


H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 16.09.2020r.
	<b>ULTRALIT FLEX PU40</b>	Data aktualizacji: 21.08.2023r.
		Wersja 2.0 Strona 2 z 12

OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi, regionalnymi, lokalnymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.


Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina:

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
<b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izaalkany, cykliczne, &lt;2% aromatyczne</b>	Nr indeksowy: - WE: 919-857-5 CAS: 64742-48-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119463258-33-XXXX	2,5-4,9	Asp.Tox.1 H304 Flam. Liq.3 H226 STOT SE.3 H336
<b>4,4'-Diizocyjanian difenylometanu</b>	Nr indeksowy: 615-005-00-9 WE: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Nr rejestracji REACH: 01-2119457014-47-XXXX	<1,0	Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Irrit.2 H319 Acute Tox.4 H332 Resp. Sens.1 H334 STOT SE.3 H335 Carc.2 H351 STOT RE.2 H373 Uwaga C Uwaga 2 Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
<b>Bis[2-[2-(1-metyloetylo)-3-oksazolidinylo]etylo]heksano-1,2-diylobiskarbaminian</b>	Nr indeksowy: - WE: 261-879-6 CAS: 59719-67-4 Nr rejestracji REACH: 01-2119983487-19-XXXX	<1,0	Skin Sens.1 H317 Eye Irrit.2 H319 Aquatic Chronic2 H411
<b>Masa poreakcyjna: α-3-[3-(2Hbenzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo-ωhydroksypoli(oksyetylenu) i α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tertbutylo-4-hydroksyfenylo]propionylo-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu)</b>	Nr indeksowy: 607-176-00-3 WE: 400-830-7 CAS: - Nr rejestracji REACH: 01-0000015075-76-XXXX	<0,5	Skin Sens.1 H317 Aquatic Chronic2 H411
<b>Ksylen</b>	Nr indeksowy: 601-022-00-9 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<0,5	Flam. Liq.3 H226 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Acute Tox.4 H332 Uwaga C NDS Wspólnotowe i Krajowe
<b>Masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli) i sebacynianu metylu 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli</b>	Nr indeksowy: - WE: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5 Nr rejestracji REACH:-	<0,3	Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute1 H400 (M=1) Aquatic Chronic1 H410 (M=1)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 16.09.2020r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data aktualizacji: 21.08.2023r
	<b>ULTRALIT FLEX PU40</b>	Wersja 2.0 Strona 3 z 12

\*Numer rejestracji REACH nie jest dostępny, ponieważ substancja jest zwolniona z rejestracji lub roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji.

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów.

Uwaga 2 Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu.

Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku powstania i utrzymywania się podrażnienia, zaczerwienienia skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia, rumienia, reakcji alergicznej natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** nie wywoływać wymiotów, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

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

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru mogą uwalniać się toksyczne produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia człowieka.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania oparów/dymu. Zapewnić skuteczną wentylację.

#### **Dla osób udzielających pomocy:**

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Rozlewy posypać materiałem chłonnym (ziemia, piasek) i zebrać do szczelnie zamykanego, oznakowanego pojemnika i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody. Zapewnić skuteczną wentylację w miejscu rozlewu.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Środki ochronne**

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

#### **Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:**

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia


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

Uszczelniacz.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

NDS Krajowe

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 16.09.2020r.
	<b>ULTRALIT FLEX PU40</b>	Data aktualizacji: 21.08.2023r.
		Wersja 2.0 Strona 5 z 12

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Ksylen	100	200	-
4,4'-Diizocyjanian difenylometanu	0,03	0,09	-
Tritlenek glinu [1344-28-1]- w przeliczeniu na Al: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	2,5 1,2	- -	- -
Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu [5873-54-1]	0,03	0,09	-
Chlorek benzoilu [98-88-4]	-	-	2,8
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne [64742-48-9]	300	900	-

- frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481

- frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481

#### NDS Wspólnotowe

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Osiem godzin <sup>(4)</sup>		Krótkotrwałe <sup>(5)</sup>	
	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>
Ksylen	221	50	442	100

(4) Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (ang. TWA – Time-Weighted Average).

(5) Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

(6) mg/m<sup>3</sup>: miligramy na metr sześcienny powietrza w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 101,3 KPa.

(7) ppm (ang. parts per million): cząsteczek na milion do objętości powietrza (ml/m<sup>3</sup>).

#### PNEC 4,4'-Diizocyjanian difenylometanu

Woda słodka 1 mg/l

Woda słona 100 µg/l

Gleba 1 mg/kg

#### PNEC Ksylen

Woda słodka 129,4 µg/l

Woda słona 125440,0 µg/l

Osad wody słodkiej 7,410 µg/kg

Osad wody morskiej 7,190 µg/kg

Gleba 1252 µg/kg

#### PNEC Masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu) i sebacynianu metylu 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu

Woda słodka 2,20 µg/l

Woda słona 220 ng/l

Osad wody słodkiej 1,050 mg/kg

Osad wody morskiej 110,0 µg/kg

Gleba 210 µg/kg

#### DNEL 4,4'-Diizocyjanian difenylometanu

Pracownicy

Działanie długoterminowe, miejscowe, poprzez inhalację: 50.000 µg/m<sup>3</sup>

Działanie krótkoterminowe, miejscowe, poprzez inhalację: 100.000 µg/m<sup>3</sup>

Konsumenci

Działanie długoterminowe, miejscowe, poprzez inhalację: 25.000 µg/m<sup>3</sup>

Działanie krótkoterminowe, miejscowe, poprzez inhalację: 50.000 µg/m<sup>3</sup>

DNEL masa poreakcyjna: α-3-[3-(2Hbenzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]propionyl-ω-hydroksypoli(oksyetylenu) i α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]propionyl-ω-3-[3-

(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu)

Pracownicy

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez inhalację: 350.000 µg/m<sup>3</sup>

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez skórę: 250.000 µg/kg

Konsumenci

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez inhalację: 85.000 µg/m<sup>3</sup>

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez skórę: 25.000 µg/kg

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez spożycie: 25.000 µg/kg

DNEL Ksylen

Pracownicy

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez inhalację: 221.000 mg/m<sup>3</sup>

Działanie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez inhalację: 442.000 mg/m<sup>3</sup>

Działanie długoterminowe, miejscowe, poprzez inhalację: 221.000 mg/m<sup>3</sup>

Działanie krótkoterminowe, miejscowe, poprzez inhalację: 442.000 mg/m<sup>3</sup>

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez skórę: 212.000 mg/kg

Konsumenci

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez inhalację: 65,3.000 mg/m<sup>3</sup>

Działanie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez inhalację: 260.000 mg/m<sup>3</sup>

Działanie długoterminowe, miejscowe, poprzez inhalację: 65,3.000 mg/m<sup>3</sup>

Działanie krótkoterminowe, miejscowe, poprzez inhalację: 260.000 mg/m<sup>3</sup>

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez skórę: 125.000 mg/kg

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez spożycie: 5.000 mg/kg

DNEL Masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli) i sebacynianu metylu 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli

Pracownicy

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez inhalację: 680.000 µg/m<sup>3</sup>

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez skórę: 500.000 µg/kg

Konsumenci

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez inhalację: 170.000 µg/m<sup>3</sup>

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez skórę: 250.000 µg/kg

Działanie długoterminowe, ogólnoustrojowe, poprzez spożycie: 50.000 µg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu i twarzy

Nie jest wymagana. Zaleca się stosować okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka.

#### Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich, jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebiccia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę z filtrem zgodnie z normą EN14387.

#### Zagrożenia termiczne:

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciecz (pasta)
Kolor	Szary
Zapach	Delikatny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Palność materiałów (ciała stałego, gazu, cieczy)	Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	>61°C
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	1,30 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

**9.2. Inne informacje:**

VOC 4,84%; 67,79 g/l

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniem.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**Ksylen**

LD50 (skóra, królik) 12126 mg/kg m.c.

LD50 (doustnie, szczur) 3523 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) 27124 mg/l

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne**

LD50 (doustnie, szczur) &gt;5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) &gt;2000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) >5000 mg/m<sup>3</sup>**4,4'-Diizocyjanian difenylometanu**

LD50 (doustnie, szczur) &gt;2000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) &gt;9400 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) 0,49mg/m<sup>3</sup>**masa poreakcyjna:  $\alpha$ -3-[3-(2Hbenzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo4-hydroksyfenylo]propionylo-  
whydroksypoli(oksyetylenu) i  $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tertbutylo-4-hydroksyfenylo]propionylo-  
w-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu)**

LD50 (doustnie, szczur) &gt;5000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) &gt;2000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) 0>5,8 mg/m<sup>3</sup>**Masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli**

LD50 (doustnie, szczur) 3230 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) &gt;3170 mg/kg

ATE mix- metoda obliczeniowa:

Toksyeczność ostra (doustnie): nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

Toksyeczność ostra (skórnice): nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

Toksyeczność ostra (inhalacja): nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

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

Brak dostępnych danych dla produktu.

**Ksylen**

Ryby (Oncorhynchus mykiss)

LC50 2,6mg/l;

Bezkręgowce wodne (Daphnia magna)

EC50 1,0 mg/l



**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne**

Ryby (Oncorhynchus mykiss)	LC50	10mg/l; 96h
Bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	2,6 mg/l; 21dni

**4,4'-Diizocyanian difenylometanu**

Ryby (Danio Rerio)	LC50	1000mg/l; 96h
Bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	1000 mg/l; 24h
Algi (Scenedesmus subspicatus)	EC50	1640 mg/l ; 72h

**masa poreakcyjna:  $\alpha$ -3-[3-(2Hbenzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo4-hydroksyfenylo]propionylo-  
w-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tertbutylo-4-hydroksyfenylo]propionylo-  
w-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksytylenu)**

Ryby	LC50	2,8mg/l; 96h
Bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	780 mg/l; 21dni
Algi	EC50	9,0 mg/l ; 72h

**Masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli**

Bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	NOEC	1,0 mg/l;
Algi (Desmodesmus subspicatus)	EC50	1,68 mg/l ; 72h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**4,4'-Diizocyanian difenylometanu:** niełatwo biodegradowalny

**masa poreakcyjna:  $\alpha$ -3-[3-(2Hbenzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo4-hydroksyfenylo]propionylo-  
w-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tertbutylo-4-hydroksyfenylo]propionylo-  
w-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksytylenu):** niełatwo biodegradowalny

**ksylen:** łatwo biodegradowalny

**Masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli:** niełatwo biodegradowalny

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**4,4'-Diizocyanian difenylometanu:** BFC 200 (OECD 305E)

**Ksylen:** BFC 25,9

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych dla produktu.

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

Mieszanka nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanka nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi

zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NIE	NIE
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

##### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

###### Załącznik XVII REACH:

###### Pkt. 56,56a MDI izomer: 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

- Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 grudnia 2010 r. jako składnik mieszanin w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo MDI, w celu powszechnej sprzedaży, chyba że przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnują, aby opakowanie:
  - zawierało rękawice ochronne zgodne z wymogami dyrektywy Rady 89/686/EWG;
  - bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczącego klasyfikacji, opakowania i oznakowania substancji i mieszanin, było opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:
    - Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.
    - Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skrórnego, z tym produktem.
    - Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

###### Pkt. 74 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

- Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że:
  - stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
  - pracodawca lub osoba samozatrudniona zapewniają, aby użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni ukończyli szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed rozpoczęciem używania tych substancji lub mieszanin.
- Nie mogą być wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 r., chyba że:
  - stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
  - dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszanin otrzymał informacje dotyczące wymogów, o których mowa w pkt 1 lit. b), oraz umieszcza następujące oświadczenie na opakowaniu w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie: »Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.«.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja dokonana na podstawie badań, metody obliczeniowej:

Resp. Sens.1 H334

#### Pełny tekst zwrotów H

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.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.


H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 16.09.2020r.
	<b>ULTRALIT FLEX PU40</b>	Data aktualizacji: 21.08.2023r
		Wersja 2.0 Strona 12 z 12

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Flam. Liq.3 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3

Asp. Tox.1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Acute Tox.4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Resp. Sens.1 Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1

STOT SE.3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

Carc.2 Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2

Aquatic Chronic 1,2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1,2

Aquatic Acute1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

#### Wykaz skrótów i akronimów:

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian

PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu

Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowania ratowniczych

Aktualizacja sekcji: 2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.