

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:  
TANK BEDLINER

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Powłoka ochronna

Zalecane ograniczenia w stosowaniu: Do użytku w instalacjach przemysłowych lub tylko do użytku profesjonalnego

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki, PL  
Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: + 48 34 320 12 16  
Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty:  
ranal@ranal.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008):

Substancje ciekłe, łatwopalne, Kategoria 2	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Podrażnienie skóry, Kategoria 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Podrażnienie oczu, Kategoria 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Reakcja alergiczna skóry, Kategoria 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – Narażenie powtarzane, Kategoria 1	H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie w przypadku wdychania.
Przewlekła toksyczność dla wody, Kategoria 2	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie w przypadku wdychania
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P260	Nie wdychać par.
P260	Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć suchego piasku, proszku gaśniczego lub piany odpornej na alkohol do gaszenia.

**Usuwanie:**

P501 Usuwać zawartość/pojemnik do zatwierdzonego zakładu utylizacji.

Składniki szkodliwe, które muszą być wymienione na etykiecie:

Ksylen (mieszanina izomerów)

3-aminopropyltrietoksylan

Produkt reakcji sebacynianu pentametylo-piperydylu.

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) ani bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w znacznym stopniu (vPvB) w ilości równej lub większej niż 0,1%.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2 Mieszanki**

Charakter chemiczny: Farba

**Składniki niebezpieczne:**

Nazwa chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
<b>Ksylen (mieszanina izomerów)</b>	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373; Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
<b>Aceton</b>	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336; EUH066	>= 10 - < 20
<b>Bis (ortofosforan) tricyнку</b>	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410	>= 2.5 - < 10
<b>Mieszanina N, N'-etano-1,2-diylobis (heksanamidu); 12-hydroksy-N- [2 - [(1-oksyheksylo) amino] etylo] oktadekanoamidu; N, N'-etano-1,2-diylobis (12-hydroksyoktadekanoamidu)</b>	Nie przypisany 432-430-3 01-0000017860-69	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2.5
<b>Octan n-butylu</b>	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336; EUH066	>= 1 - < 10
<b>3-aminopropyltrietoksylan</b>	919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24	Acute Tox. 4; H302; Skin Corr. 1B; H314; Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
<b>Produkt reakcji sebacynianu pentametylo-piperydylu</b>	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
<b>Substancje z limitem narażenia w miejscu pracy</b>			
<b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 10

Wyjaśnienie skrótów znajduje się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

Wskazówki ogólne:

Opuścić niebezpieczny obszar. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki lekarzowi. Nie należy pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

W przypadku wdychania:

W przypadku utraty przytomności umieścić w bezpiecznej pozycji i wezwać lekarza. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:  
Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza. W przypadku zanieczyszczenia skóry, dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrań należy je zdjąć.

W przypadku kontaktu z oczami:  
Przepłukać oczy wodą. Usunąć soczewki kontaktowe. Chronić nieuszkodzone oko.  
Płukać oczy z szeroko otwartymi powiekami. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia:  
Zapewnić drożność dróg oddechowych. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Natychmiast zabrać poszkodowanego do szpitala.

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

Objawy:  
Wdychanie może wywołać następujące objawy: ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie.  
Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy: zaczerwienienie  
Połknięcie może wywołać następujące objawy: ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka.

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

Leczenie:  
Brak dostępnych informacji.

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszek gaśniczy.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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

Specyficzne zagrożenia podczas gaszenia pożaru:  
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych.

Szkodliwe produkty spalania:  
Nie są znane żadne szkodliwe produkty spalania.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:  
W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje:  
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą, nie może ona być odprowadzana do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą zostać zutylicowane zgodnie z lokalnymi przepisami. Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru puszki powinny być przechowywane oddzielnie w zamkniętych pojemnikach. Schładzać zamknięte pojemniki rozpyloną wodą.

### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Indywidualne środki ochrony:  
Używać osobistego wyposażenia ochronnego.  
Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Ewakuować personel do bezpiecznych miejsc.  
Uwaga na gromadzące się opary tworzące stężenia wybuchowe.  
Pary mogą gromadzić się przy podłożu.

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

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:  
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne.  
Jeśli produkt zanieczyści rzeki i jeziora lub kanalizację należy poinformować o tym odpowiednie władze.

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

Metody usuwania zanieczyszczenia:

Zebrać wyciek, a następnie zebrać pozostałości za pomocą niepalnego materiału chłonnego (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku do usunięcia zgodnie z przepisami lokalnymi / krajowymi (patrz sekcja 13).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje kontaktowe w nagłych wypadkach, patrz sekcja 1. Aby uzyskać informacje na temat bezpiecznego postępowania, patrz sekcja 7. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8. W kwestii utylizacji odpadów należy postępować zgodnie z zaleceniami w sekcji 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Indywidualne środki ochrony patrz punkt 8.

Palenie tytoniu, jedzenie i picie powinny być zabronione w miejscu pracy z produktem.

Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.

Zapewnić wystarczającą wymianę powietrza i / lub wyciąg w pomieszczeniach roboczych.

Ostrożnie otwierać pojemnik, ponieważ zawartość może być pod ciśnieniem.

Wodę po spłukaniu usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami prawnymi.

Osoby podatne na problemy związane z alergią skórną lub astmą, alergie, przewlekłe lub nawracające choroby układu oddechowego nie powinny być zatrudnione w procesach, w których używana jest mieszanina.

Zalecenia dotyczące zapobiegania pożarom i wybuchom:

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Podjąć niezbędne działania, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych, (które mogą powodować zapłon par organicznych). Używać tylko sprzętu z zabezpieczeniem przeciwybuchowym. Trzymać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Środki dotyczące higieny:

Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Podczas używania nie palić.

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecenia dotyczące magazynów i pojemników:

Nie palić. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być starannie uszczelnione i przechowywane pionowo, aby zapobiec wyciekom.

Przestrzegać środków ostrożności umieszczonych na etykiecie. Instalacje elektryczne i sprzęt muszą odpowiadać technologicznym standardom bezpieczeństwa.

Czas przechowywania: 12 miesięcy.

Dodatkowe informacje dotyczące stabilności w czasie przechowywania:

Rozkład nie występuje, jeśli produkt jest przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami.

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

Szczególne zastosowania:

Brak szczególnych zaleceń dotyczących użytkowania produktu poza wcześniej wskazanymi.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity Narażenia Zawodowego (OEL):

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (forma narażenia)	Parametry kontroli	Podstawa
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	TWA	50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Dodatkowe informacje	Może być wchłaniany przez skórę. Substancje przypisane to te, dla których istnieją obawy, że wchłanianie przez skórę doprowadzi do toksyczności ogólnoustrojowej.			
		STEL	100 ppm 441 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Dodatkowe informacje	Może być wchłaniany przez skórę. Substancje przypisane to te, dla których istnieją obawy, że wchłanianie przez skórę doprowadzi do toksyczności ogólnoustrojowej.			
		TWA	50 ppm	2000/39/EC

**TANK BEDLINER**

			221 mg/m <sup>3</sup>	
Dodatkowe informacje	Wskazuje na możliwość znacznego wchłaniania przez skórę, orientacyjny			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatkowe informacje	Wskazuje na możliwość znacznego wchłaniania przez skórę, orientacyjny			
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1,210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatkowe informacje	orientacyjny			
		TWA	500 ppm 1,210 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
		STEL	1,500 ppm 3,620 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Talk	1487-96-6	TWA (respirabilny pył)	1 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Dodatkowe informacje	Do celów tych limitów pył respirabilny i pył wdychany to te frakcje pyłu zawieszonego w powietrzu, które zostaną zebrane podczas pobierania próbek zgodnie z metodami opisanymi w MDHS14 / 3 Ogólne metody pobierania próbek i analiza grawimetryczna pyłu respirabilnego i wdychanego. Talk zdefiniowany jako talk mineralny wraz z innymi uwodnionymi krzemianami warstwowymi, w tym materiały chlorynowe i węglanowe, które występują z nim, ale z wyłączeniem azbestu amfibolowego i krzemionki krystalicznej. Definicja substancji niebezpiecznej dla zdrowia COSHH obejmuje wszelkiego rodzaju pyły, jeżeli są obecne w w powietrzu w stężeniu równym lub większym niż 10 mg.m-3 8-godzinny TWA dla pyłu wdychanego lub 4 mg.m-3 8-godzinny TWA dla pyłu respirabilnego. Oznacza to, że każdy pył będzie podlegał COSHH, jeśli ludzie zostaną narażeni powyżej tych poziomów. Niektórym pyłom przypisano określone wartości WEL i narażenie na nie musi podlegać określonym limitom. Większość pyłów przemysłowych zawiera cząstki o dużym zakresie rozmiarów. Zachowanie, kumulacja i los każdej konkretnej cząsteczki po wejściu do układu oddechowego człowieka i reakcja organizmu, jaką wywołuje, zależy od charakteru i wielkości cząsteczki. HSE wyróżnia dwie frakcje wielkości do celów ustalenia wartości granicznych określane jako „wdychane” i „respirabilne”. Pył wdychany jest zbliżony do frakcji materiału unoszącego się w powietrzu, który dostaje się do nosa i ust podczas oddychania i dlatego może kumulować się w drogach oddechowych. Pył respirabilny jest zbliżony do tej frakcji, która przenika do strefy wymiany gazowej w płucach. Pełniejsze definicje i objaśnienia podano w MDHS14 / 3. Tam, gdzie pyły zawierają komponenty, które mają przypisane własne wartości WEL, należy przestrzegać wszystkich podanych limitów. W przypadku, gdy nie wymieniono konkretnego limitu narażenia krótkotrwałego, należy zastosować potrójną wartość narażenia długotrwałego.			
<b>Węglan wapnia</b>	471-34-1	TWA (wdychane)	10 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Dodatkowe informacje	Do celów tych limitów pył respirabilny i pył wdychany to te frakcje pyłu zawieszonego w powietrzu, które zostaną zebrane podczas pobierania próbek zgodnie z metodami opisanymi w MDHS14 / 3 Ogólne metody pobierania próbek i analiza grawimetryczna pyłu respirabilnego i wdychanego. Talk zdefiniowany jako talk mineralny wraz z innymi uwodnionymi krzemianami warstwowymi, w tym materiały chlorynowe i węglanowe, które występują z nim, ale z wyłączeniem azbestu amfibolowego i krzemionki krystalicznej. Definicja substancji niebezpiecznej dla zdrowia COSHH obejmuje wszelkiego rodzaju pyły, jeżeli są obecne w w powietrzu w stężeniu równym lub większym niż 10 mg.m-3 8-godzinny TWA dla pyłu wdychanego lub 4 mg.m-3 8-godzinny TWA dla pyłu respirabilnego. Oznacza to, że każdy pył będzie podlegał COSHH, jeśli ludzie zostaną narażeni powyżej tych poziomów. Niektórym pyłom przypisano określone wartości WEL i narażenie na nie musi podlegać określonym limitom. Większość pyłów przemysłowych zawiera cząstki o dużym zakresie rozmiarów. Zachowanie, kumulacja i los każdej konkretnej cząsteczki po wejściu do układu oddechowego człowieka i reakcja organizmu, jaką wywołuje, zależy od charakteru i wielkości cząsteczki. HSE wyróżnia dwie frakcje wielkości do celów ustalenia wartości granicznych określane jako „wdychane” i „respirabilne”. Pył wdychany jest zbliżony do frakcji materiału unoszącego się w powietrzu, który dostaje się do nosa i ust podczas oddychania i dlatego może kumulować się w drogach oddechowych. Pył respirabilny jest zbliżony do tej frakcji, która przenika do strefy wymiany gazowej w płucach. Pełniejsze definicje i objaśnienia podano w MDHS14 / 3. Tam, gdzie pyły zawierają komponenty, które mają przypisane własne wartości WEL, należy przestrzegać wszystkich podanych limitów. W przypadku, gdy nie wymieniono konkretnego limitu narażenia krótkotrwałego, należy zastosować potrójną wartość narażenia długotrwałego.			
		TWA (Respirabilne)	4 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Dodatkowe informacje	Do celów tych limitów pył respirabilny i pył wdychany to te frakcje pyłu zawieszonego w powietrzu, które zostaną zebrane podczas pobierania próbek zgodnie z metodami opisanymi w MDHS14 / 3 Ogólne metody pobierania próbek i analiza grawimetryczna pyłu respirabilnego i wdychanego. Talk zdefiniowany jako talk mineralny wraz z innymi uwodnionymi krzemianami warstwowymi, w tym materiały chlorynowe i węglanowe, które występują z nim, ale z wyłączeniem azbestu amfibolowego i krzemionki krystalicznej. Definicja substancji niebezpiecznej dla zdrowia COSHH obejmuje wszelkiego rodzaju pyły, jeżeli są obecne w w powietrzu w stężeniu równym lub większym niż 10 mg.m-3 8-godzinny TWA dla pyłu wdychanego lub 4 mg.m-3 8-godzinny TWA dla pyłu respirabilnego. Oznacza to, że każdy pył będzie podlegał COSHH, jeśli ludzie zostaną narażeni powyżej tych poziomów. Niektórym pyłom przypisano określone wartości WEL i narażenie na nie musi podlegać określonym limitom. Większość pyłów przemysłowych zawiera			

	<p>cząstki o dużym zakresie rozmiarów. Zachowanie, kumulacja i los każdej konkretnej cząsteczki po wejściu do układu oddechowego człowieka i reakcja organizmu, jaką wywołuje, zależy od charakteru i wielkości cząsteczki. HSE wyróżnia dwie frakcje wielkości do celów ustalenia wartości granicznych określane jako „wdychane” i „respirabilne”. Pył wdychany jest zbliżony do frakcji materiału unoszącego się w powietrzu, który dostaje się do nosa i ust podczas oddychania i dlatego może kumulować się w drogach oddechowych. Pył respirabilny jest zbliżony do tej frakcji, która przenika do strefy wymiany gazowej w płucach. Pełniejsze definicje i objaśnienia podano w MDHS14 / 3. Tam, gdzie pyły zawierają komponenty, które mają przypisane własne wartości WEL, należy przestrzegać wszystkich podanych limitów. W przypadku, gdy nie wymieniono konkretnego limitu narażenia krótkotrwałego, należy zastosować potrójną wartość narażenia długotrwałego.</p>			
		TWA (wdychany pył)	10 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Dodatkowe informacje	<p>Do celów tych limitów pył respirabilny i pył wdychany to te frakcje pyłu zawieszonego w powietrzu, które zostaną zebrane podczas pobierania próbek zgodnie z metodami opisanymi w MDHS14 / 3 Ogólne metody pobierania próbek i analiza grawimetryczna pyłu respirabilnego i wdychalnego. Talk zdefiniowany jako talk mineralny wraz z innymi uwodnionymi krzemianami warstwowymi, w tym materiały chlornowe i węglanowe, które występują z nim, ale z wyłączeniem azbestu amfibolowego i krzemionki krystalicznej. Definicja substancji niebezpiecznej dla zdrowia COSHH obejmuje wszelkiego rodzaju pyły, jeżeli są obecne w powietrzu w stężeniu równym lub większym niż 10 mg.m<sup>-3</sup> 8-godzinny TWA dla pyłu wdychanego lub 4 mg.m<sup>-3</sup> 8-godzinny TWA dla pyłu respirabilnego. Oznacza to, że każdy pył będzie podlegał COSHH, jeśli ludzie zostaną narażeni powyżej tych poziomów. Niektórym pyłom przypisano określone wartości WEL i narażenie na nie musi podlegać określonym limitom. Większość pyłów przemysłowych zawiera cząstki o dużym zakresie rozmiarów. Zachowanie, kumulacja i los każdej konkretnej cząsteczki po wejściu do układu oddechowego człowieka i reakcja organizmu, jaką wywołuje, zależy od charakteru i wielkości cząsteczki. HSE wyróżnia dwie frakcje wielkości do celów ustalenia wartości granicznych określane jako „wdychane” i „respirabilne”. Pył wdychany jest zbliżony do frakcji materiału unoszącego się w powietrzu, który dostaje się do nosa i ust podczas oddychania i dlatego może kumulować się w drogach oddechowych. Pył respirabilny jest zbliżony do tej frakcji, która przenika do strefy wymiany gazowej w płucach. Pełniejsze definicje i objaśnienia podano w MDHS14 / 3. Tam, gdzie pyły zawierają komponenty, które mają przypisane własne wartości WEL, należy przestrzegać wszystkich podanych limitów. W przypadku, gdy nie wymieniono konkretnego limitu narażenia krótkotrwałego, należy zastosować potrójną wartość narażenia długotrwałego</p>			
		TWA (Respirabilny pył)	4 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Dodatkowe informacje	<p>Do celów tych limitów pył respirabilny i pył wdychany to te frakcje pyłu zawieszonego w powietrzu, które zostaną zebrane podczas pobierania próbek zgodnie z metodami opisanymi w MDHS14 / 3 Ogólne metody pobierania próbek i analiza grawimetryczna pyłu respirabilnego i wdychalnego. Talk zdefiniowany jako talk mineralny wraz z innymi uwodnionymi krzemianami warstwowymi, w tym materiały chlornowe i węglanowe, które występują z nim, ale z wyłączeniem azbestu amfibolowego i krzemionki krystalicznej. Definicja substancji niebezpiecznej dla zdrowia COSHH obejmuje wszelkiego rodzaju pyły, jeżeli są obecne w powietrzu w stężeniu równym lub większym niż 10 mg.m<sup>-3</sup> 8-godzinny TWA dla pyłu wdychanego lub 4 mg.m<sup>-3</sup> 8-godzinny TWA dla pyłu respirabilnego. Oznacza to, że każdy pył będzie podlegał COSHH, jeśli ludzie zostaną narażeni powyżej tych poziomów. Niektórym pyłom przypisano określone wartości WEL i narażenie na nie musi podlegać określonym limitom. Większość pyłów przemysłowych zawiera cząstki o dużym zakresie rozmiarów. Zachowanie, kumulacja i los każdej konkretnej cząsteczki po wejściu do układu oddechowego człowieka i reakcja organizmu jaką wywołuje, zależy od charakteru i wielkości cząsteczki. HSE wyróżnia dwie frakcje wielkości do celów ustalenia wartości granicznych określane jako „wdychane” i „respirabilne”. Pył wdychany jest zbliżony do frakcji materiału unoszącego się w powietrzu, który dostaje się do nosa i ust podczas oddychania i dlatego może kumulować się w drogach oddechowych. Pył respirabilny jest zbliżony do tej frakcji, która przenika do strefy wymiany gazowej w płucach. Pełniejsze definicje i objaśnienia podano w MDHS14 / 3. Tam, gdzie pyły zawierają komponenty, które mają przypisane własne wartości WEL, należy przestrzegać wszystkich podanych limitów. W przypadku, gdy nie wymieniono konkretnego limitu narażenia krótkotrwałego, należy zastosować potrójną wartość narażenia długotrwałego.</p>			
Octan n-butylu	123-86-4	TWA	150 ppm 724 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
		STEL	200 ppm 966 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatkowe informacje	Wskazuje na możliwość znacznego wchłaniania przez skórę, orientacyjny			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatkowe informacje	Wskazuje na możliwość znacznego wchłaniania przez skórę, orientacyjny			
		TWA	50 ppm 274 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
Dodatkowe informacje	Może być wchłaniany przez skórę. Substancje przypisane to te, dla których istnieją obawy, że wchłanianie przez skórę doprowadzi do toksyczności ogólnoustrojowej			
		STEL	100 ppm	GB EH40

## TANK BEDLINER

			548 mg/m <sup>3</sup>	
Dodatkowe informacje	Może być wchłaniany przez skórę. Substancje przypisane to te, dla których istnieją obawy, że wchłanianie przez skórę doprowadzi do toksyczności ogólnoustrojowej			
Pigment czarny 7	Węgiel czarny	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40
		STEL	7 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40

### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006:

Nazwa substancji	Zastosowanie końcowe	Droga narażenia	Potencjalne skutki dla zdrowia	Wartość
Xylen	Pracownicy	Inhalacja	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe	77 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	Pracownicy	Inhalacja	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe	1210 mg/m <sup>3</sup>
Węglan wapnia	Pracownicy	Inhalacja	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe	10 mg/m <sup>3</sup>
Bis (ortofosforan) trycynku	Pracownicy	Inhalacja	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>
Octan n-butylu	Pracownicy	Inhalacja	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe	480 mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Pracownicy	Inhalacja	Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe	275 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochrony osobistej:

Ochrona oczu: Butelka do płukania oczu z czystą wodą. Szczelne okulary ochronne.

Materiał ochrony rąk: Rękawice odporne na rozpuszczalniki.

Ochrona skóry i ciała: Nieprzepuszczalna odzież. Ochronę ciała należy wybrać w zależności od ilości i stężenia substancji niebezpiecznej w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku tworzenia się par stosować aparat oddechowy z zatwierdzonym filtrem.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd:	pasta
Kolor:	czarny
Zapach:	charakterystyczny
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/zakres	nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	nie określono
Temperatura zapłonu	-18°C
Górna granica wybuchu/ Górna granica palności	Metoda: ISO 1523, tygiel zamknięty Setaflash nie określono
Dolna granica wybuchu/ Dolna granica palności	nie określono
Prężność par	nie określono
Gęstość	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność(i)	
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny
Temperatura samozapłonu	nie określono
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	375,000mPa.s (20°C) Metoda ISO 2555
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie ulega rozkładowi, jeśli jest przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt nie ulega rozkładowi, jeśli jest przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne:

Produkt nie ulega rozkładowi, jeśli jest przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami.  
Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać:

Ciepło, płomień i iskry.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać:

Silne kwasy i utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

##### **Produkt:**

Ostra toksyczność inhalacyjna: Oszacowana toksyczność ostra: >20 mg/l

Czas narażenia: 4 godz.

Atmosfera testowa: para

Metoda: metoda obliczeniowa

Ostra toksyczność skórna:

Oszacowana toksyczność ostra: >2000 mg/kg

Metoda: metoda obliczeniowa

##### **Składniki:**

#### **Ksilen (mieszanina izomerów):**

Ostra toksyczność po połknięciu LD50 Doustnie (szczur): 4300 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób

Ostra toksyczność inhalacyjna:

LC50 (szczur): 22,08 mg/l

Czas narażenia: 4 godz.

Atmosfera testowa: para

Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób

Ostra toksyczność skórna:

Oszacowana toksyczność ostra: 1100 mg/kg

Metoda: Przeliczony punkt oszacowanej toksyczności ostrej

##### **Aceton:**

Ostra toksyczność po połknięciu: LD50 Doustnie (szczur): 5800 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób

Ostra toksyczność inhalacyjna:

LC50 (szczur): >76 mg/l

Czas narażenia: 4 godz.

Atmosfera testowa: gaz

Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób

Ostra toksyczność skórna:

LD50 (Królik): 15800 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 402 w sprawie prób

#### **Bis (ortofosforan) tricynku**

Ostra toksyczność po połknięciu: LD50 Doustnie (szczur): >5000 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób

Ostra toksyczność inhalacyjna:

LC50 (szczur): > 5,41 mg/l

Czas narażenia: 4 godz.

Atmosfera testowa: pył / mgła

Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób

#### **Octan n-butylu**

Ostra toksyczność po połknięciu: LD50 Doustnie (szczur): 10768 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób

Ostra toksyczność inhalacyjna:

LC50 (szczur): 23,4 mg/l

Czas narażenia: 4 godz.



Atmosfera testowa: para  
Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób

Ostra toksyczność skórna: LD50 (królik): 17600 mg/kg  
Metoda: Wytyczne OECD 402 w sprawie prób

**Produkt reakcji sebacynianu pentametylo-piperydyli:**

Ostra toksyczność po połyknięciu: LD50 Doustnie (szczur): 3230 mg/kg  
Ostra toksyczność inhalacyjna: Uwagi: brak dostępnych danych  
Ostra toksyczność skórna: Uwagi: brak dostępnych danych

**Octan 2-metoksy-1metyloetylu:**

Ostra toksyczność po połyknięciu: LD50 Doustnie (szczur): 8532 mg/kg  
Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób

Ostra toksyczność inhalacyjna: LC50 (szczur): 35,7 mg/l  
Czas narażenia: 4 godz.  
Atmosfera testowa: gaz  
Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób

Ostra toksyczność skórna: LD50 (szczur): 5000 mg/kg  
Metoda: Wytyczne OECD 402 w sprawie prób

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Skutek: podrażnienie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu:**

Uwagi: Poważne podrażnienie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Skutek: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – ocena:  
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

Rakotwórczość – ocena:  
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość – ocena:  
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT – narażenie jednorazowe:**

Uwagi: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT – narażenie powtarzane:**

Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kategoria 2.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dodatkowe informacje:**

Uwagi: Rozpuszczalniki mogą powodować odtłuszczenie skóry.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

**Składniki:**

**Ksilen (mieszanina izomerów)**

Toksyczność dla ryb: LC50 (ryba): 14 mg/l  
Czas narażenia: 96 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych: EC50 (rozwieltka): 16 mg/l  
Czas narażenia: 48 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

## **TANK BEDLINER**

Toksyczność dla glonów: EC50 (glony): >10 mg/l  
Czas narażenia: 72 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

### **Aceton**

Toksyczność dla ryb: LC50 (ryba): 5,540 mg/l  
Czas narażenia: 96 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych: EC50 (rozwielitka): 12100 mg/l  
Czas narażenia: 48 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

### **Bis (ortofosforan) tricyнку**

Toksyczność dla ryb: LC50 (ryba): 0,27 mg/l  
Czas narażenia: 96 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych: EC50 (rozwielitka): 0,14 mg/l  
Czas narażenia: 48 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

Toksyczność dla glonów: EC50 (glony): 0,26 mg/l  
Czas narażenia: 72 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

### **Octan n-butylu**

Toksyczność dla ryb: LC50 (ryba): 18 mg/l  
Czas narażenia: 96 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych: EC50 (rozwielitka): 32 mg/l  
Czas narażenia: 48 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

Toksyczność dla glonów: EC50 (glony): 675 mg/l  
Czas narażenia: 72 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

### **Produkt reakcji sebacynianu pentametylo-piperydylu**

Toksyczność dla ryb: LC50 (ryba): 0,9 mg/l  
Czas narażenia: 96 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych: EC50 (rozwielitka): 20 mg/l  
Czas narażenia: 24 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

Toksyczność dla glonów: EC50 (glony): 1,68 mg / l  
Czas narażenia: 72 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

### **Octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

Toksyczność dla ryb: LC50 (ryba): 100 mg / l  
Czas narażenia: 96 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych: EC50 (rozwielitka): 408 mg / l  
Czas narażenia: 48 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

Toksyczność dla glonów: EC50 (glony): 1,000 mg / l  
Czas narażenia: 72 godz.  
Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### **Produkt:**

Ocena:

Ta substancja / mieszanina nie zawiera żadnych składników uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT), lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w ilości 0,1% lub więcej.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

### **Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne:

Zagrożenia dla środowiska nie można wykluczyć w przypadku nieprofesjonalnego obchodzenia się z produktem lub niewłaściwej utylizacji. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, cieków wodnych lub gleby.  
Zapobiegać zanieczyszczeniu stawów, dróg wodnych ani rowów substancją lub użytymi pojemnikami.  
Przekazać do licencjonowanej firmy zajmującej się gospodarką odpadami.

Zanieczyszczone opakowanie: Opróżnić pozostałą zawartość. Usunąć, jako nieużywany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie spalać ani nie używać palnika tnącego do pustego pojemnika.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN

**IMDG:** UN 1263  
**IATA (Cargo):** UN 1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR:**  
**IMDG:** FARBA  
**IATA (Cargo):** Farba

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**ADR:** 3  
**IMDG:** 3  
**IATA (Cargo):** 3

### 14.4. Grupa pakowania

**ADR**  
Grupa pakowania : II  
Kod klasyfikacyjny : F1  
Numer identyfikacyjny zagrożenia : 33  
Etykieta: 3

### **IMDG**

Grupa pakowania : II  
Etykieta: 3  
Kod EmS: F-E, S-E

### **IATA (Cargo)**

Instrukcje pakowania (samolot towarowy): 364  
Instrukcje pakowania (LQ) : Y341  
Grupa pakowania: II  
Etykieta: Ciecze łatwopalne

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**ADR**  
Niebezpieczny dla środowiska: tak

### **IMDG**

Zanieczyszczenia morskie: tak

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy dostarczonego produktu.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem, Dz.U. 2010 Nr 27, poz. 140.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin, Dz.U. 2012, poz. 1018.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów, Dz.U. Nr 168, poz. 1762 z późn. zm., Dz.U. 2006 Nr 239, poz. 1731, Dz.U. 2007 Nr 1, poz. 1, Dz.U. 2007 Nr 116, poz. 806, Dz.U. 2008 Nr 190, poz. 1163.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, Dz.U. 2004 Nr 280, poz. 2771 z późn. zm., Dz.U. 2005 Nr 160, poz. 1356.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin, Dz.U. 2012, poz. 445.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. Nr 112, poz. 1206.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. 2014, poz. 817.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. Nr 73, poz. 645 z późn. zm., Dz.U. 2007 Nr 241, poz. 1772.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, Dz.U. 2008 Nr 203, poz. 1275.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz.U. 2007 Nr 99, poz. 667, załącznik: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, ADR 2013-2015, IMDG Code 2012 Edition.
- Rozporządzenia (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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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.
- Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zm., Dz. Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007 r., Dz. Urz. UE L268 z 9 października 2008 r., Dz. Urz. UE nr L 46 z 17 lutego 2009 r., Dz. Urz. UE L164 z 26 czerwca 2009 r., Dz. Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010 r. z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 r.), Dz. Urz. UE L 235 z 5 września 2009 r., Dz. Urz. UE L 83 z 30 marca 2011 r., Dz. Urz. UE L 179 z 11 lipca 2012 r.

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18 / UE prawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	5,000 t	50,000 t
Lotne Związki Organiczne:	470 g/l		
Dyrektywa 2004/42 / WE:	Specjalne wykończenia (840 g / l)		

#### Inne przepisy:

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne znaczenie zwrotów H:

- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- 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 powtarzane narażenie w przypadku wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Pełne znaczenie innych skrótów:

Acute Tox. : Toksyczność ostra

Aquatic Acute : Ostra toksyczność dla wody

Aquatic Chronic: Przewlekła toksyczność dla wody

Asp. Tox. : Zagrożenie spowodowane aspiracją

Eye Irrit.: Podrażnienie oczu

Flam. Liq. : Ciecze łatwopalne

Skin Corr. : Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. : Działanie drażniące na skórę

Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę

STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

2000/39/WE: Europa. Dyrektywa Komisji 2000/39 / WE ustanawiająca pierwszą listę orientacyjnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

GB EH40 : UK. EH40 WEL - Limity narażenia w miejscu pracy

2000/39/EC / TWA : Wartość graniczna - osiem godzin

2000/39/EC / STEL : Limit narażenia krótkotrwałego

GB EH40 / TWA : Limit narażenia długotrwałego (8-godzinny okres odniesienia TWA)

GB EH40 / STEL : Limit narażenia krótkotrwałego (15-minutowy okres odniesienia)

ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi; ADR - międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych; AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów; mc - masa ciała; CLP - rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania; Rozporządzenie (WE) No 1272/2008; CMR - Rakotwórczość, Mutagenność lub Toksyczne działanie na rozrodczość; DIN - Normy Niemieckiego Instytutu Normalizacyjnego; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; Numer WE - numer przypisany substancji chemicznej; ECx - stężenie związane z odpowiedzią x%; ELx - Współczynnik ładowania związany z x% odpowiedzi; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z odpowiedzią x% szybkości wzrostu; GHS - Globalnie Zharmonizowany system; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad rakiem; IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; IBC - Międzynarodowy kodeks dla Budowy i wyposażenie statków przewożących luzem niebezpieczne chemikalia; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia hamującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Wykaz istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo dotyczące BHP (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański wykaz istniejących substancji chemicznych; LC50- Stężenie śmiertelne dla 50% populacji testowej; LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu Zanieczyszczeniom ze statków; n.o.s. - Nie określone inaczej; NO(A)EC - najwyższe stężenie bez obserwowanego działania toksycznego; NO(A)EL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków; NOELR - poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia; NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych; OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Urząd Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Zanieczyszczeniom; PBT - substancja trwała, zdolna do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - model ilościowy zależności struktura-aktywność; REACH - Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów; przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; SADT - temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu; SDS - Karta Bezpieczeństwa; TCSI - Tajwański wykaz substancji chemicznych; TRGS - Przepisy techniczne dotyczące substancji szkodliwych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Organizacja Narodów Zjednoczonych; vPvB - substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Dodatkowe informacje:

Źródła kluczowych danych wykorzystanych przy tworzeniu Karty Charakterystyki Produktu:

<http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

Klasyfikacja mieszaniny: Procedura klasyfikacji:

Flam. Liq. 2 H225 W oparciu o dane dotyczące produktu lub ocenę

Skin Irrit. 2 H315 W oparciu o dane dotyczące produktu lub ocenę

Eye Irrit. 2 H319 Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1 H317 W oparciu o dane dotyczące produktu lub ocenę

STOT RE 1 H373 W oparciu o dane dotyczące produktu lub ocenę

Aquatic Chronic 2 H411 Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, posiadanymi informacjami i przekonaniem na dzień publikacji karty. Niniejsze informacje zostały podane wyłącznie jako

wytyczne dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, użytkowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwolnienia i nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości. Informacje dotyczą wyłącznie określonego produktu i mogą nie być ważne dla takiego produktu zastosowanego w połączeniu z dowolnym innym produktem lub w jakimkolwiek procesie, chyba że w tekście określono inaczej.

Numer karty: 062P4L2020V1