

TANK BEDLINER TINTABLE

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **TANK BEDLINER TINTABLE**
UFI: **PYX0-KOUD-Y002-PC41**

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

Zaleca się wziąć pod uwagę, iż ryzyko wdychania może zostać zminimalizowane ze względu na kapsułkowanie substancji czynnej. Kryterium to ma zastosowanie w całej Karcie Charakterystyki. *

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

Aquatic Chronic 2: Szkodliwy dla środowiska wodnego – zagrożenie długotrwałe, Kategoria 2, H411

Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2, H319

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2, H225

Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2, H315

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2 (Doustnie), H373

2.2. Elementy oznakowania

Metale w postaci masywnej, stopy, mieszaniny zawierające polimery i mieszaniny zawierające elastomery nie wymagają oznakowania, jeżeli nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia człowieka w wyniku wdychania, spożycia lub kontaktu ze skórą lub dla środowiska wodnego w postaci, w której są umieszczone na rynku, mimo że są sklasyfikowane jako niebezpieczne. *

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.

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:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę dróg oddechowych/ochronę oczu/obuwie ochronne. *

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. *

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe jeśli są i można je łatwo wyjąć. Nadal płukać. *

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami dotyczącymi odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub opakowań i odpadów opakowaniowych.

Informacje dodatkowe*:

EUH208; Zawiera sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu), sebacynian metylu 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Składniki szkodliwe, które muszą być wymienione na etykiecie: Ksylen *

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB. *

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Produkt nie spełnia kryteriów. *

TANK BEDLINER TINTABLE

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Opis chemiczny: Mieszanka na bazie elastomeru. *

Komponenty*:

Składniki niebezpieczne: Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (punkt 3), produkt zawiera:

Nr CAS Nr WE Nr indeksu Numer rejestracji	Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Ksylen ⁽¹⁾	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332, Acute Tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335 – Niebezpieczeństwo, STOT RE 2; H373; Asp. Tox. 1; H304 Samodzielnie sklasyfikowany *	10 - < 25 *
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35-XXXX	Etylobenzen * ⁽¹⁾	Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 – Niebezpieczeństwo Samodzielnie sklasyfikowany *	5 - < 10
67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Aceton ⁽¹⁾	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336; EUH066 ATP CLP00	2,5 - < 5 *
7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Bis (ortofosforan) trycynku ⁽¹⁾	Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410 ATP CLP00	2,5 - < 5
Nieprzypisany 432-430-3 616-200-00-1 * 01-0000017860-69	Masa poreakcyjna N, N'-etano-1,2-diylobis (heksanamidu); 12-hydroksy-N- [2 - [(1-oksyheksylo) amino] etylo] oktadekanoamidu; N, N'-etano-1,2-diylobis (12-hydroksyoktadekanoamidu) ⁽¹⁾	Aquatic Chronic 4; H413 ATP ATP05 *	1 - < 2,5
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Octan n-butylu ⁽¹⁾	Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336; EUH066 ATP CLP00 *	1 - < 2,5 *
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu ⁽¹⁾	Flam. Liq. 3; H226 Samodzielnie sklasyfikowany *	1 - < 2,5 *
112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47-XXXX	Octan 2-butoksyetylu ⁽²⁾	Acute Tox. 4: H312+H332 – Uwaga ATP CLP00 *	0,5 - 1
41556-26-7 255-437-1 Nieprzypisany Nieprzypisany	Sebacynian bis (1,2,1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu)* ⁽¹⁾	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 – Uwaga Samodzielnie sklasyfikowany *	0,1 - < 0,3
82919-37-7 280-060-4 Nieprzypisany Nieprzypisany	Sebacynian metylu 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu ⁽¹⁾	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 – Uwaga Samodzielnie sklasyfikowany *	0,1 - < 0,3
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51-XXXX	Toluen * ⁽²⁾	Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 – Niebezpieczeństwo Samodzielnie sklasyfikowany *	<0,01

⁽¹⁾ Substancje stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełniające kryteria określone w Rozporządzeniu (UE) nr 2020/878. *

⁽²⁾ Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. *

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16.

Oszacowana toksyczność ostra substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub określonej zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia*:

Identyfikator	Ostra toksyczność		Rodzaj
Ksylen CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	LD50 ustna	Nie dotyczy	
	LD50 skórne	Nie dotyczy	
	LC50 wdychanie	11 mg/L (ATB)	

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy wynikające z zatrucia mogą pojawić się jakiś czas po narażeniu, dlatego w razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc lekarską w związku z bezpośrednim narażeniem na produkt chemiczny lub utrzymującym się dyskomfortem, okazując Kartę Charakterystyki tego produktu. *

W przypadku wdychania:

Możliwość wdychania jest praktycznie żadna, natomiast w przypadku objawów:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku wdychania. Jednakże w przypadku wystąpienia objawów zatrucia za leca się usunięcie osoby poszkodowanej z miejsca narażenia, zapewnienie czystego powietrza i zapewnienie spokoju. Jeśli objawy nie ustępują, należy zwrócić się o pomoc lekarską. *

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, opłukać skórę lub umyć poszkodowanego pod prysznicem dużą ilością zimnej wody i mydła neutralnego. W poważnych przypadkach skonsultować się z lekarzem. Jeżeli produkt powoduje oparzenia lub odmrożenia nie należy zdejmować odzieży jeśli jest ona przyklejona do skóry, ponieważ może to spowodować większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji. *

W przypadku kontaktu z oczami:

Oczy płukać dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach po oczyszczeniu należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i udostępnić mu kartę charakterystyki produktu. *

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, ale jeśli wystąpią, trzymać głowę pochyloną aby uniknąć ryzyka aspiracji. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przełukać usta i gardło gdyż mogły zostać zanieczyszczone podczas połknięcia. *

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre i opóźnione skutki wskazano w sekcjach 2 i 11. *

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

Nie dotyczy. *

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają reaktywne produkty uboczne, które mogą stać się silnie toksyczne i w konsekwencji stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia. *

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania (SCBA). Należy zapewnić dostępność minimalnego wyposażenia i sprzętu awaryjnego (koce gaśnicze, przenośna apteczka,...) zgodnie z dyrektywą 89/654/WE. *

Dalsze informacje:

Postępować zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i Ulotkami Informacyjnymi dotyczącymi działań, jakie należy podjąć po wypadku lub innej sytuacji awaryjnej. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. W przypadku pożaru należy schłodzić pojemniki i zbiorniki do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wylub lub BLEVE na skutek wysokich temperatur. Unikać przedostania się produktów użytych do gaszenia pożaru do środowiska wodnego. *

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla personelu niebiorącego udziału w akcji ratunkowej*:

Odzisolować wycieki pod warunkiem, że nie ma dodatkowego zagrożenia dla osób wykonujących to zadanie. Ewakuować obszar i trzymać z daleka osoby nie posiadające środków ochrony. Należy stosować sprzęt ochrony osobistej chroniący przed potencjalnym kontaktem z rozlanym produktem (patrz sekcja 8). Przede wszystkim zapobiegać tworzeniu się palnych mieszanin para-powietrze poprzez wentylację lub zastosowanie środka inertyzującego. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne, łącząc ze sobą wszystkie powierzchnie przewodzące, na których może powstać elektryczność statyczna, a także upewniając się, że wszystkie powierzchnie są uziemione.

Dla personelu udzielającego pomocy*:

Stosować sprzęt ochronny. Osoby niezabezpieczone trzymać z dala od miejsca zdarzenia. Patrz sekcja 8 Karty.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Za wszelką cenę należy unikać przedostania się produktu do środowiska wodnego. Odpowiednio wchłonięty produkt przechowywać w hermetycznie zamkniętych pojemnikach. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska. *

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

Zaleca się*:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin ani innych palnych absorbentów. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z utylizacją należy zapoznać się z sekcją 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

A. Ogólne środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania *

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania zagrożeniom przemysłowym. Pojemnik przechowywać hermetycznie zamknięty. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Zapobiegać wyciekom z pojemnika. Utrzymywać porządek i czystość w miejscu stosowania produktów niebezpiecznych.

B. Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom *

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. W pełni kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry...) i używać wentylacji podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby uniknąć tworzenia się ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić idealne połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemienia, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Spełnić zasadnicze wymogi bezpieczeństwa dla urządzeń i systemów określonych w dyrektywie 2014/34/WE (ATEX 100) oraz minimalne wymagania dotyczące ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników zgodnie z kryteriami wyboru dyrektywy 1999/92/WE (ATEX 137) Informacje na temat warunków i materiałów, których należy unikać, można znaleźć w sekcji 10.

C. Zalecenia techniczne dotyczące ogólnej higieny pracy *

W trakcie pracy z produktem nie jeść i nie pić, po zakończeniu pracy umyć ręce odpowiednimi środkami czyszczącymi.

D. Zalecenia techniczne w celu zapobiegania zagrożeniom dla środowiska *

Ze względu na zagrożenie, jakie stwarza ten produkt dla środowiska, zaleca się jego stosowanie w obszarze wyposażonym w bariery kontrolujące zanieczyszczenia w przypadku rozlania, a także trzymanie w pobliżu materiału pochłaniającego.

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

Zalecenia dotyczące magazynów i pojemników*:

Minimalna temperatura: 5°C
Maksymalna temperatura: 30°C

Ogólne warunki przechowywania*:

Unikać źródeł ciepła, promieniowania, elektryczności statycznej i kontaktu z żywnością. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz już określonych instrukcji nie jest konieczne podawanie żadnych specjalnych zaleceń dotyczących zastosowań tego produktu. *

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Substancje, których dopuszczalne wartości narażenia zawodowego muszą być monitorowane w miejscu pracy (europejski OEL, nie ustawodawstwo krajowe):

Dyrektywa (UE) 2000/39, Dyrektywa 2004/37/WE, Dyrektywa (UE) 2006/15, Dyrektywa (UE) 2009/161, Dyrektywa (UE) 2017/164, Directive (EU) 2019/1831. *

Identyfikator	Limity narażenia zawodowego*:		
Ksilen	IOELV (8h)	50 ppm	221 mg/m ³
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	IOELV (STEL)	100 ppm	442 mg/m ³
Aceton	IOELV (8h)	500 ppm	1210 mg/m ³
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	IOELV (STEL)	-	-
Etylobenzen	IOELV (8h)	100 ppm	442 mg/m ³
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	IOELV (STEL)	200 ppm	884 mg/m ³
Octan n-butylu	IOELV (8h)	50 ppm	241 mg/m ³
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	IOELV (STEL)	150 ppm	723 mg/m ³
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	IOELV (8h)	50 ppm	275 mg/m ³
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	IOELV (STEL)	100 ppm	550 mg/m ³
Octan 2-butoksyetylu	IOELV (8h)	20 ppm	133 mg/m ³
CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	IOELV (STEL)	50 ppm	333 mg/m ³
Toluen	IOELV (8h)	50 ppm	192 mg/m ³
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	IOELV (STEL)	100 ppm	384 mg/m ³

DNEL (Pracownicy)*:

Identyfikacja	Krótkie narażenie	Długie narażenie	
		Ogólnoustrojowe	Miejscowo
Ksilen	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 1330-20-7	Skórne	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 215-535-7	Inhalacja	442 mg/m ³	221 mg/m ³
Aceton	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 67-64-1	Skórne	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 200-662-2	Inhalacja	Nie dotyczy	186 mg/kg
Etylobenzen	Doustnie	Nie dotyczy	1210 mg/m ³
CAS: 100-41-4	Skórne	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 202-849-4	Inhalacja	Nie dotyczy	180 mg/kg
bis(ortofosforan) trycynku	Doustnie	Nie dotyczy	77 mg/m ³
CAS: 7779-90-0	Skórne	Nie dotyczy	Nie dotyczy
		Nie dotyczy	83 mg/kg
		Nie dotyczy	Nie dotyczy

TANK BEDLINER TINTABLE

EC: 231-944-3	Inhalacja	Nie dotyczy	Nie dotyczy	5 mg/m ³	Nie dotyczy
Masa poreakcyjna N, N'-etano-1,2-diylobis (heksanamidu); 12-hydroksy-N- [2 - [(1-oksyheksylo) amino] etylo] oktadekanoamidu; N, N'-etano-1,2-diylobis (12-hydroksyoktadekanoamidu)					
CAS: Nie dotyczy	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 432-430-3	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	10 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 432-430-3	Inhalacja	Nie dotyczy	Nie dotyczy	35,24 mg/m ³	Nie dotyczy
Octan n-butylu	Oral	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 123-86-4	Doustnie	11 mg/kg	Nie dotyczy	11 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 204-658-1	Inhalacja	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu					
CAS: 108-65-6	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 203-603-9	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	796 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 203-603-9	Inhalation	Nie dotyczy	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Nie dotyczy
Octan 2-butoksyetylu	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 112-07-2	Skórnienie	120 mg/kg	Nie dotyczy	169 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 203-933-3	Inhalacja	Nie dotyczy	333 mg/m ³	133 mg/m ³	Nie dotyczy
Sebacynian 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu					
CAS: 82919-37-7	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 280-060-4	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,5 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 280-060-4	Inhalacja	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,68 mg/m ³	Nie dotyczy
Toluen	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 108-88-3	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	384 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 203-625-9	Inhalacja	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³

DNEL (Ogólna populacja)*:

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długie narażenie	
		Ogólnoustrojowe	Miejscowe	Ogólnoustrojowe	Miejscowe
Ksilen	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	12,5 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 1330-20-7	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	125 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 215-535-7	Inhalacja	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Aceton	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	62 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 67-64-1	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	62 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 200-662-2	Inhalacja	Nie dotyczy	Nie dotyczy	200 mg/m ³	Nie dotyczy
Etylobenzen	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	1,6 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 100-41-4	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 202-849-4	Inhalacja	Nie dotyczy	Nie dotyczy	15 mg/m ³	Nie dotyczy
bis(ortofosforan) tricyнку	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,83 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 7779-90-0	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	83 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 231-944-3	Inhalacja	Nie dotyczy	Nie dotyczy	2,5 mg/m ³	Nie dotyczy
Masa poreakcyjna N, N'-etano-1,2-diylobis (heksanamidu); 12-hydroksy-N- [2 - [(1-oksyheksylo) amino] etylo] oktadekanoamidu; N, N'-etano-1,2-diylobis (12-hydroksyoktadekanoamidu)					
CAS: Nie dotyczy	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	5 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 432-430-3	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 432-430-3	Inhalacja	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Octan n-butylu	Doustnie	2 mg/kg	Nie dotyczy	2 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 123-86-4	Skórnienie	6 mg/kg	Nie dotyczy	6 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 204-658-1	Inhalacja	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu					
CAS: 108-65-6	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	36 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 203-603-9	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	320 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 203-603-9	Inhalacja	Nie dotyczy	Nie dotyczy	33 mg/m ³	33 mg/m ³
Octan 2-butoksyetylu	Doustnie	36 mg/kg	Nie dotyczy	8,6 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 112-07-2	Skórnienie	72 mg/kg	Nie dotyczy	102 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 203-933-3	Inhalacja	Nie dotyczy	200 mg/m ³	80 mg/m ³	Nie dotyczy
Sebacynian 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu					
CAS: 82919-37-7	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,05 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 280-060-4	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,25 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 280-060-4	Inhalacja	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,17 mg/m ³	Nie dotyczy
Toluen	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	8,13 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 108-88-3	Skórnienie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	226 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 203-625-9	Inhalacja	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

PNEC*:

Identyfikacja:		Woda słodka		Woda morska	
Ksilen	STP	6,58 mg/L	0,327 mg/L	0,327 mg/L	0,327 mg/L
CAS: 1330-20-7	Gleba	2,31 mg/kg	12,46 mg/kg	12,46 mg/kg	12,46 mg/kg
EC: 215-535-7	Sporadycznie	0,327 mg/L	Osad (wód słodkich)	12,46 mg/kg	12,46 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (wody morskiej)	12,46 mg/kg	12,46 mg/kg
Aceton	STP	100 mg/L	Woda słodka	10,6 mg/L	10,6 mg/L
CAS: 67-64-1	Gleba	29,5 mg/kg	Woda morska	1,06 mg/L	1,06 mg/L
EC: 200-662-2	Sporadycznie	21 mg/L	Osad (wód słodkich)	30,4 mg/kg	30,4 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (wody morskiej)	3,04 mg/kg	3,04 mg/kg
Etylbenzen	STP	9,6 mg/L	Woda słodka	0,1 mg/L	0,1 mg/L
CAS: 100-41-4	Gleba	2,68 mg/kg	Woda morska	0,01 mg/L	0,01 mg/L
EC: 202-849-4	Sporadycznie	0,1 mg/L	Osad (wód słodkich)	13,7 mg/kg	13,7 mg/kg
	Doustnie	0,02 g/kg	Osad (wody morskiej)	1,37 mg/kg	1,37 mg/kg
bis(ortofosforan) tricyнку	STP	0,1 mg/L	Woda słodka	0,0206 mg/L	0,0206 mg/L

TANK BEDLINER TINTABLE

CAS: 7779-90-0	Gleba	35,6 mg/kg	Woda morska	0,0061 mg/L
EC: 231-944-3	Sporadycznie	Nie dotyczy	Osad (wód słodkich)	117,8 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (wody morskiej)	56,5 mg/kg
Masa poreakcyjna N, N'-etano-1,2-diylobis (heksanamidu); 12-hydroksy-N- [2 - [(1-oksyheksylo) amino] etylo] oktadekanoamidu; N, N'-etano-1,2-diylobis (12-hydroksyoktadekanoamidu				
	STP	100 mg/L	Woda słodka	0,009 mg/L
CAS: Non-applicable	Gleba	52,1 mg/kg	Woda morska	0,001 mg/L
EC: 432-430-3	Sporadycznie	3,7 mg/L	Osad (wód słodkich)	384 mg/kg
	Doustnie	0,2222 g/kg	Osad (wody morskiej)	38,4 mg/kg
Octan n-butylu	STP	35,6 mg/L	Woda słodka	0,18 mg/L
CAS: 123-86-4	Gleba	0,09 mg/kg	Woda morska	0,018 mg/L
EC: 204-658-1	Sporadycznie	0,36 mg/L	Osad (wód słodkich)	0,981 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (wody morskiej)	0,098 mg/kg
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	STP	100 mg/L	Woda słodka	0,635 mg/L
CAS: 108-65-6	Gleba	0,29 mg/kg	Woda morska	0,064 mg/L
EC: 203-603-9	Sporadycznie	6,35 mg/L	Osad (wód słodkich)	3,29 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (wody morskiej)	0,329 mg/kg
Octan 2-butoksyetylu	STP	90 mg/L	Woda słodka	0,304 mg/L
CAS: 112-07-2	Gleba	0,415 mg/kg	Woda morska	0,03 mg/L
EC: 203-933-3	Sporadycznie	0,56 mg/L	Osad (wód słodkich)	2,03 mg/kg
	Doustnie	0,06 g/kg	Osad (wody morskiej)	0,203 mg/kg
Sebacynian 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu	STP	1 mg/L	Woda słodka	0,002 mg/L
CAS: 82919-37-7	Gleba	0,21 mg/kg	Woda morska	0 mg/L
EC: 280-060-4	Sporadycznie	0,009 mg/L	Osad (wód słodkich)	1,05 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (wody morskiej)	0,11 mg/kg
Toluen	STP	13,61 mg/L	Woda słodka	0,68 mg/L
CAS: 108-88-3	Gleba	2,89 mg/kg	Woda morska	0,68 mg/L
EC: 203-625-9	Sporadycznie	0,68 mg/L	Osad (wód słodkich)	16,39 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (wody morskiej)	16,39 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony takie jak sprzęt ochrony osobistej*:

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie podstawowych środków ochrony osobistej, posiadających odpowiednie oznaczenie CE zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/425. Więcej informacji na temat Środków Ochrony Indywidualnej (przechowywanie, użytkowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można znaleźć w ulotce informacyjnej dostarczonej przez producenta. Więcej informacji patrz sekcja 7.1. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią rekomendację wymagającą doprecyzowania ze strony służb zapobiegania ryzyku pracy, ponieważ nie wiadomo, czy firma dysponuje dodatkowymi środkami.

Ochrona dróg oddechowych:

Użycie sprzętu ochronnego będzie konieczne w przypadku powstania mgły lub przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego. *

Materiał ochrony rąk*:

Piktogram	PPE	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona rąk	Rękawice chroniące przed chemikaliami (materiał: liniowy polietylen o małej gęstości (LLDPE), czas przebiecia: >480 min., grubość: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia.

Jako że produkt jest mieszaniną różnych substancji, odporności materiału rękawic nie da się określić z góry i musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. *

Ochrona oczu i twarzy*:

Piktogram	PPE	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona twarzy	Okulary panoramiczne chroniące przed rozpryskami / rozbryzgiem.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Codziennie czyścić i okresowo dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. Użyć w razie wystąpienia niebezpieczeństwa rozprysku.



Ochrona skóry i ciała*:

Piktogram	PPE	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona ciała	Odzież ochronna antystatyczna i ognioodporna		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ograniczona ochrona przed płomieniami.

TANK BEDLINER TINTABLE

 Obowiązkowa ochrona stóp	Obuwie o właściwościach antystatycznych i odporne na ciepło		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Wymienić obuwie w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia.
--	---	---	--	--

Dodatkowe środki ochrony awaryjnej*:

Środki awaryjne	Norma	Środki awaryjne	Norma
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontrola narażenia środowiska*:

Zgodnie z prawodawstwem wspólnotowym dotyczącym ochrony środowiska zaleca się unikać przedostawania się produktu i jego pojemnika do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.D.

Lotne związki organiczne*:

LZO (Zawartość):	34,1 % wagowo
LZO gęstość w 20°C:	385 kg/m ³ (602,39 g/L)
Średnia liczba węgli:	6,98
Średnia masa cząsteczkowa:	102,37 g/mol

W odniesieniu do Dyrektywy 2004/42/UE produkt gotowy do użytku posiada następujące cechy:

LZO gęstość w 20°C:	450 kg/m ³ (450 g/L)
limit UE dla produktu (kat. B.E):	840 g/L (2010)
Składniki:	Nie dotyczy

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Pełne informacje znajdują się w karcie technicznej produktu.

Wygląd:

Stan skupienia w 20°C*:	ciecz*
Kolor:	pasta
Zapach:	czarny
Próg zapachu*:	charakterystyczny
	nie dotyczy

Lotność*:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym*:	56 - 387°C
Prężność par w 20°C*:	6486 Pa
Prężność par w 50°C*:	22796,05 Pa (22,8 kPa)
Szybkość parowania w 20°C*:	nie dotyczy

Opis produktu:

Gęstość w 20°C*:	1330 kg/m ³
Gęstość względna w 20°C*:	1332
Lepkość, dynamiczna w 20°C*:	375000 cP
Lepkość, kinematyczna w 20°C*:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna w 40 °C:	>20,5 mm ² /s
Stężenie*:	Nie dotyczy
pH:	Nie dotyczy
Gęstość par w 20°C*:	Nie dotyczy
Współczynnik podziału n-oktanol/woda w 20°C*:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie w 20°C:	niemieszalny
Temperatura rozkładu*:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia*:	Nie dotyczy

Palność:

Temperatura zapłonu:	15°C *
Palność (ciała stałego, gazu)*:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	300°C *
Dolna granica palności:	1,1 % Obj.
Górna granica palności:	7,6 % Obj.

Charakterystyka cząstek*:

Mediana ekwiwalentu średnicy:	Nie dotyczy
-------------------------------	-------------

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy*
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy*
Substancje powodujące korozję metali:	Nie dotyczy*

TANK BEDLINER TINTABLE

Ciepło spalania: Nie dotyczy*
Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: Nie dotyczy *

Inne cechy bezpieczeństwa:

Napięcie powierzchniowe w 20 °C: Nie dotyczy*
Współczynnik załamania światła: Nie dotyczy*
*Nie dotyczy ze względu na charakter produktu, nie dostarcza informacji o zagrożeniach z nim związanych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji, ponieważ produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.*

10.2. Stabilność chemiczna

Chemicznie stabilny w podanych warunkach przechowywania i stosowania. *

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W określonych warunkach nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji prowadzących do nadmiernego wzrostu temperatury lub ciśnienia. *

10.4. Warunki, których należy unikać *

Wstrząsy i tarcia	Kontakt z powietrzem	Wzrost temperatury	Światło słoneczne	Wilgotność
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Ryzyko poparzenia	Unikać bezpośredniego wpływu	Nie dotyczy

10.5. Materiały niezgodne *

Kwasy	Woda	Materiały utleniające	Materiały palne	Inne
Unikać silnych kwasów	Nie dotyczy	Unikać bezpośredniego wpływu	Nie dotyczy	Unikać alkaliów i mocnych zasad

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Aby poznać konkretne produkty rozkładu, patrz podrozdziały 10.3, 10.4 i 10.5. W zależności od warunków rozkładu mogą wydzielać się złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne. *

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008*

Dane eksperymentalne dotyczące właściwości toksykologicznych samego produktu nie są dostępne. *

Niebezpieczne skutki dla zdrowia*:

W razie narażenia powtarzającego się, wydłużonego lub przy stężeniach wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Działanie żrące/drażniące: Spożycie znacznych dawek może powodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, nudności i wymioty.

B - Inhalacja (działanie ostre):

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wdychania. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Toksyczność ostra: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wdychania. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Działanie żrące/drażniące: Zaleca się wziąć pod uwagę, iż ryzyko wdychania może zostać zminimalizowane ze względu na kapsułkowanie substancji czynnej. Kryterium to ma zastosowanie w całej Karcie Charakterystyki.

C - Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Przez kontakt ze skórą: Wywołuje stany zapalne skóry.

- Przez kontakt z oczami: W przypadku kontaktu powoduje uszkodzenie oczu.

D - Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wymienione skutki. Więcej informacji patrz sekcja 3..

- Mutagenność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wymienione skutki. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Działanie toksyczne na rozrodczość: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na wymienione działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E -Działanie uczulające:

- Oddechowcy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na działanie uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Skóra: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na działanie uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3

F - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wdychania. Więcej informacji patrz sekcja 3.

G - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), - powtarzające się narażenie: Narażenie w wysokich stężeniach może zakłócać funkcjonowanie centralnego układu nerwowego, powodując bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, dezorientację, a w poważnych przypadkach utratę przytomności.

- Skóra: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne w wyniku powtarzającego się narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3

TANK BEDLINER TINTABLE

H - Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na wymienione działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Dalsze informacje*:

Nie dotyczy.

Szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji*:

Identyfikacja	Ostra toksyczność	Rodzaj
Etylobenzen	LD50 ustna 3500 mg/kg	Szczur
CAS: 100-41-4	LD50 skórna 15354 mg/kg	Królik
EC: 202-849-4	LC50 wdychanie 17,2 mg/L (4 h)	Szczur
Ksylen	LD50 ustna 2100 mg/kg	Szczur
CAS: 1330-20-7	LD50 skórna 1100 mg/kg	Szczur
EC: 215-535-7	LC50 wdychanie 11 mg/L (ATEi)	
Masa poreakcyjna N, N'-etano-1,2-diylobis (heksanamidu); 12-hydroksy-N- [2 - [(1-oksyheksylo) amino] etylo] oktadekanoamidu; N, N'-etano-1,2-diylobis (12-hydroksyoktadekanoamidu)	LD50 skórna >2000 mg/kg	
CAS: nie dotyczy	LC50 wdychanie >5 mg/L	
EC: 432-430-3	LD50 ustna 8532 mg/kg	Szczur
Octan 2-metoksy-1-metyletylu	LD50 skórna >5000 mg/kg	Szczur
CAS: 108-65-6	LC50 wdychanie 30 mg/L (4 h)	Szczur
EC: 203-603-9	LD50 ustna 12789 mg/kg	Szczur
Octan n-butyl	LD50 skórna 14112 mg/kg	Królik
CAS: 123-86-4	LC50 wdychanie 23,4 mg/L (4 h)	Szczur
EC: 204-658-1	LD50 ustna 5800 mg/kg	Szczur
Aceton	LD50 skórna 7426 mg/kg	Królik
CAS: 67-64-1	LC50 wdychanie 76 mg/L (4 h)	Szczur
EC: 200-662-2	LD50 ustna >2000 mg/kg	
bis(ortofosforan) tricyнку	LD50 skórna >2000 mg/kg	
CAS: 7779-90-0	LC50 wdychanie >5 mg/L	
EC: 231-944-3	LD50 ustna 2100 mg/kg	Szczur
Octan 2-butoksyetylu	LD50 skórna 1480 mg/kg	Królik
CAS: 112-07-2	LC50 wdychanie 11 mg/L (4 h)	Szczur
EC: 203-933-3	LD50 ustna 2615 mg/kg	Szczur
Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyl)	LD50 skórna >2000 mg/kg	
CAS: 41556-26-7	LC50 wdychanie >20 mg/L	
EC: 255-437-1	LD50 ustna >2000 mg/kg	
Sebacynian metylu 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyl	LD50 skórna >2000 mg/kg	
CAS: 82919-37-7	LC50 wdychanie >5 mg/L	
EC: 280-060-4	LD50 ustna 5580 mg/kg	Szczur
Toluen	LD50 skórna 12124 mg/kg	Szczur
CAS: 108-88-3	LC50 wdychanie 28,1 mg/L (4 h)	Szczur
EC: 203-625-9		

11.2. Informacje o innych zagrożeniach*

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Produkt nie spełnia kryteriów.

Inne informacje:

Nie dotyczy.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dane eksperymentalne dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samego produktu nie są dostępne. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. *

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra*:

Identyfikacja	Stężenie	Gatunki	Rodzaj
Ksylen	LC50 >10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 1330-20-7	EC50 >10 - 100 mg/L (48 h)		Skorupiak
EC: 215-535-7	EC50 >10 - 100 mg/L (72 h)		Wodorost
Aceton	LC50 5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 67-64-1	EC50 8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Skorupiak
EC: 200-662-2	EC50 3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Wodorost
Etylobenzen	LC50 42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 100-41-4	EC50 75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 202-849-4	EC50 63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Wodorost
bis(ortofosforan) tricyнку	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 7779-90-0	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Skorupiak
EC: 231-944-3	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Wodorost
Octan n-butylu	LC50 nie dotyczy		
CAS: 123-86-4	EC50 nie dotyczy		
EC: 204-658-1	EC50 675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost

TANK BEDLINER TINTABLE

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 108-65-6	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
EC: 203-603-9	EC50	nie dotyczy		
Octan 2-butoksyetylu	LC50	80 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Ryba
CAS: 112-07-2	EC50	37 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 203-933-3	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyl)	LC50	0,97 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 41556-26-7	EC50	20 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 255-437-1	EC50	nie dotyczy		
Sebacynian metylu 1,2,2,6,6-pentametylu-4-piperidyl	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 82919-37-7	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Skorupiak
EC: 280-060-4	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Wodorost
Toluen	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Ryba
CAS: 108-88-3	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 203-625-9	EC50	nie dotyczy		

Toksyczność długookresowa*:

Identyfikacja	Stężenie	Gatunki	Rodzaj
Ksylen	NOEC	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	Ceriodaphnia dubia	Skorupiak
Aceton	NOEC		
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	Daphnia magna	Skorupiak
Etylobenzen	NOEC		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Ceriodaphnia dubia	Skorupiak
Octan n-butyłu	NOEC		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Daphnia magna	Skorupiak
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NOEC	Oryzias latipes	Ryba
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	Daphnia magna	Skorupiak
Sebacynian metylu 1,2,2,6,6-pentametylu-4-piperidylu	NOEC		
CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	NOEC	Daphnia magna	Skorupiak

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje dotyczące substancji*:

Identyfikacja	Degradowalność	Biodegradowalność	
Ksylen	BZT5	Stężenie	nie dotyczy
CAS: 1330-20-7	ChZT	Okres	28 dni
EC: 215-535-7	BZT5/ChZT	% Biodegradowalny	88 %
Aceton	BZT5	Stężenie	100 mg/L
CAS: 67-64-1	ChZT	Okres	28 dni
EC: 200-662-2	BZT5 /ChZT	% Biodegradowalny	96 %
Etylobenzen	BZT5	Stężenie	100 mg/L
CAS: 100-41-4	ChZT	Okres	14 dni
EC: 202-849-4	BZT5 /ChZT	% Biodegradowalny	90 %
Octan n-butyłu	BZT5	Stężenie	nie dotyczy
CAS: 123-86-4	ChZT	Okres	5 dni
EC: 204-658-1	BZT5 /ChZT	% Biodegradowalny	84 %
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	BZT5	Stężenie	785 mg/L
CAS: 108-65-6	ChZT	Okres	8 dni
EC: 203-603-9	BZT5 /ChZT	% Biodegradowalny	100 %
Octan 2-butoksyetylu	BZT5	Stężenie	30 mg/L
CAS: 112-07-2	ChZT	Okres	28 dni
EC: 203-933-3	BZT5 /ChZT	% Biodegradowalny	77,3 %
Toluen	BOD5	Stężenie	100 mg/L
CAS: 108-88-3	ChZT	Okres	14 dni
EC: 203-625-9	BZT5 /ChZT	% Biodegradowalny	100 %

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacje dotyczące substancji*:

Identification	Potencjał bioakumulacyjny
Ksylen	BCF
CAS: 1330-20-7	Pow Log
EC: 215-535-7	Potencjał
Aceton	BCF
CAS: 67-64-1	Pow Log
EC: 200-662-2	Potencjał
Etylobenzen	BCF
CAS: 100-41-4	Pow Log
EC: 202-849-4	Potencjał
Octan n-butyłu	BCF
CAS: 123-86-4	Pow Log
EC: 204-658-1	Potencjał
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	BCF
CAS: 108-65-6	Pow Log
EC: 203-603-9	Potencjał
Octan 2-butoksyetylu	BCF

TANK BEDLINER TINTABLE

CAS: 112-07-2	Pow Log	1,51
EC: 203-933-3	Potencjał	Niski
Toluen	BCF	90
CAS: 108-88-3	Pow Log	2,73
EC: 203-625-9	Potencjał	Średni

12.4. Mobilność w glebie

Informacje dotyczące substancji*:

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Lotność	
Ksylene	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
CAS: 1330-20-7	Wnioski	Średni	Suchoj gleby	Tak
EC: 215-535-7	Napięcie powierzchniowe	nie dotyczy	Wilgotnej gleby	Tak
Aceton	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
CAS: 67-64-1	Wnioski	bardzo wysoki	Suchoj gleby	Tak
EC: 200-662-2	Napięcie powierzchniowe	2,304E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Etylobenzen	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
CAS: 100-41-4	Wnioski	Średni	Suchoj gleby	Tak
EC: 202-849-4	Napięcie powierzchniowe	2,859E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Octan n-butylu	Koc	nie dotyczy	Henry	nie dotyczy
CAS: 123-86-4	Wnioski	nie dotyczy	Suchoj gleby	nie dotyczy
EC: 204-658-1	Napięcie powierzchniowe	2,478E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	nie dotyczy
Octan 2-butoksyetylu	Koc	nie dotyczy	Henry	5,532E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 112-07-2	Wnioski	nie dotyczy	Suchoj gleby	nie
EC: 203-933-3	Napięcie powierzchniowe	nie dotyczy	Wilgotnej gleby	Tak
Toluen	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-88-3	Wnioski	Średni	Suchoj gleby	Tak
EC: 203-625-9	Napięcie powierzchniowe	2,793E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB. *

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Produkt nie spełnia kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania *

Nie opisano.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod: 08 01 11: odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.*
Klasa odpadu (Rozporządzenie UE nr 1357/2014*: niebezpieczny).

Typ odpadów (Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014)*:

HP14 Ekotoksyczne, HP3 Łatwopalne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)/ Toksyczność spowodowana aspiracją, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i uszkodzenie oczu.

Gospodarka odpadami (utylicacja i ocena)*:

Należy skonsultować się z upoważnionym kierownikiem ds. gospodarki odpadami w sprawie oceny i działań związanych z usuwaniem zgodnie z załącznikiem 1 i załącznikiem 2 (dyrektywa 2008/98/WE). Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/WE) i w przypadku, gdy pojemnik miał bezpośredni kontakt z produktem, będzie on przetwarzany w taki sam sposób, jak sam produkt. W przeciwnym razie zostanie przetworzony jako odpad nieszkodliwy. Odpadów nie należy wyrzucać do kanalizacji. Patrz sekcja 6.2. Karty.

Przepisy dotyczące gospodarki odpadami*:

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawodawstwo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/UE, Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID*

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA *

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

Nalepki: 3 *

14.4. Grupa pakowania

II *

TANK BEDLINER TINTABLE

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak. *

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

*

Przepisy specjalne	163, 367, 640D, 650
Kod zakazu przewozu przez tunele	D/E
Właściwości fizyko-chemiczne	patrz sekcja 9
Ograniczone ilości	5L

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*

Nie dotyczy dostarczonego produktu.



Transport morski towarów niebezpiecznych:

W odniesieniu do IMDG 40-20:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ) FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3
Nalepki 3

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zanieczyszczenia morskie Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy specjalne	367, 163
Kody EmS	F-E, S-E
Właściwości fizyko-chemiczne	patrz sekcja 9
Ograniczone ilości	5L
Grupa segregacji	Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy.



Transport niebezpiecznych towarów drogą powietrzną:

W odniesieniu do IATA/ICAO 2023:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ) FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3
Nalepki 3

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Właściwości fizyko-chemiczne patrz sekcja 9

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

*

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środek konserwujący chroniący początkowe właściwości produktu. Zawiera 2-fenoksyetanol. Substancje kandydujące do uzyskania zezwolenia na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy
Substancje zawarte w załączniku XIV rozporządzenia REACH („Lista zezwoleń”) i data ostateczna: Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
Artykuł 95, Rozporządzenie (UE) nr 528/2012: Nie dotyczy
ROZPORZĄDZENIE (UE) nr 649/2012 w odniesieniu do importu i eksportu niebezpiecznych produktów chemicznych: Nie dotyczy.

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

TANK BEDLINER TINTABLE

Sekcja	Opis	Wymagania niższego poziomu	Wymagania wyższego poziomu
P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	5000	50000
E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA *	200	500

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznik XVII REACH, etc...)*:

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych: Zawiera aceton. Produkt w rozumieniu art. 9. Jednakże produkty zawierające prekursory materiałów wybuchowych jedynie w tak niewielkim stopniu i w tak skomplikowanych mieszaninach, że ekstrakcja prekursorów materiałów wybuchowych jest niezwykle trudna technicznie, powinny zostać wyłączone z zakresu niniejszego rozporządzenia.

Nie powinny być używane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Zawiera dekametylocyklopentasiloksan, oktametylocyklotetrasiloksan. 1. | Nie mogą być wprowadzane do obrotu w produktach kosmetycznych spłukiwanych wodą w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy którejkolwiek z tych substancji, po dniu 31 stycznia 2020 r. | 2. | Do celów niniejszej pozycji »produkty kosmetyczne spłukiwane wodą« oznaczają produkty kosmetyczne zdefiniowane w art. 2 ust. 1 lit. a) rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, w normalnych warunkach użytkowania, są spłukiwane wodą po zastosowaniu.

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska*:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

Produkt może podlegać przepisom sektorowym.*

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki - do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878).

Skład/informacja o składnikach (sekcja 3, sekcja 11, sekcja 12)*:

Nowe zadeklarowane substancje: Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) (41556-26-7), Sebacynian metylu 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu (82919-37-7).

Substancje usunięte: tlenek cynku (1314-13-2).

Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu.

Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu), sebacynian metylu 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu (1065336-91-5)

Substancje mające wpływ na klasyfikację (SEKCJA 2):

Nowe zadeklarowane substancje: Ksylen (1330-20-7).

Substancje usunięte: -

Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu.

Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu), sebacynian metylu 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu (1065336-91-5).

Teksty z zwrotów wspomniane w sekcji 2:

H411; Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H315; Działa drażniąco na skórę.

H373; Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).

H225; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319; Działa drażniąco na oczy.

Teksty z zwrotów wspomniane w sekcji 3:

Wskazane zwroty nie odnoszą się do samego produktu; mają one wyłącznie charakter informacyjny i odnoszą się do poszczególnych elementów, które pojawiają się w punkcie 3

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 4: H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Irit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 2: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Skin Irit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Wdychanie).

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Doustnie).

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

TANK BEDLINER TINTABLE

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Procedura klasyfikacji:

Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa.
STOT RE 2: Metoda obliczeniowa
Flam. Liq. 2: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3)
Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa.

Porady dotyczące szkolenia:

Zaleca się przeprowadzenie szkolenia w celu zapobiegania zagrożeniom przemysłowym dla personelu stosującego ten produkt oraz ułatwienia zrozumienia i interpretacji niniejszej karty charakterystyki, a także etykiety na produkcie.

Główne źródła bibliograficzne:

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

Skróty i akronimy:

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG: międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organisation)
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
BZT5; Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu w ciągu 5 dni
BCF: Współczynnik biokoncentracji
LD50: Dawka śmiertelna 50
LC50; Stężenie śmiertelne 50
EC50: Skuteczne stężenie 50
LogPOW: Współczynnik podziału oktanol-woda
Koc: Współczynnik podziału węgla organicznego
UFI: niepowtarzalny identyfikator wzoru
IARC Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

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.

Zmiany w karcie:

Aktualizacja w sekcjach:

9: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 9.1: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, dodany podpunkt 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
14: zmiana brzmienia podpunktu 14.1: Numer UN lub numer identyfikacyjny ID; zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Zmiany w treści punktów:

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
Aktualizacja ogólna.

Numer karty: 08-2P4L-0224-V3