

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** zgodnie z rozporządzeniem (eu) nr. 1907/2006**silco**<sup>®</sup>Nazwy handlowej: **7220 M22 Wash Primer**Datę sporządzenia: **06.11.2020**, Data weryfikacji: **02.07.2021**, Wersja: **1.3****SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwy handlowej  
7220 M22 Wash Primer

Kod produktu  
7220

<https://my.chemius.net/p/VCZBH/en/pd/pl>**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Istotne zidentyfikowane zastosowania  
Grunt.

Zastosowania odradzane  
Brak danych

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca  
SILCO, D.O.O.  
Šentrupert 5 a  
3303 Gomilsko, Słowenia  
+386 3 703 3180  
n.cvilak@silco-automotive.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Poza godzinami pracy (po 15.00)  
999

Dostawca  
+386 3 703 3180

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE  
Flam. Liq. 2; H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.  
Aquatic Chronic 2; H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania**

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



### Hasła ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub piany.

P391 Zebrać wyciek.

#### Zawiera:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznanych za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) albo bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

### 3.2 Mieszaniny

NAZWA CHEMICZNA	CAS EC INDEX REACH	%	KLASYFIKACJĘ SUBSTANCJI ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIE 1272/2008/WE	SPECYFICZNE STĘŻENIA GRANICZNE	UWAGI DO SKŁADNIKÓW
ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	21 ≤ - < 22,5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	C
octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	12 ≤ - < 13,5	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	12 ≤ - < 13,5	Flam. Liq. 3; H226	/	/
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6 238-877-9 -	9 ≤ - < 10,5	Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/
bis[ortofosforan(V)] tricynku	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	9 ≤ - < 10,5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	/	/
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	7 ≤ - < 8	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5%	/

octan etylu	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	$2 \leq x < 2,5$	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
-------------	---	------------------	---	---	---

#### Uwagi do składników

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

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Środki pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skorzystać z porady/pomocy lekarskiej.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. Przed ponownym użyciem wyczyścić skażone ubrania i buty.

#### Po kontakcie z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i jeżeli można łatwo to zrobić. Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylnych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Poszukać pomocy lekarskiej. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

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

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

#### Po kontakcie ze skórą

Swędzenie, zaczerwienienie, ból. Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

#### Po kontakcie z oczami

Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Mogą także występować bóle żołądka. Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Piana.

Proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny. Co do zasady nie zaleca się używania wody, ponieważ może być nieskuteczna. Można jej jednak użyć do schładzania zużytych pojemników.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Zbyt mocne podgrzewanie może spowodować eksplozję składników. Opary mogą przedostać się do źródła zapłonu i spowodować cofanie się płomienia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Zanieczyszczone środki gaśnicze należy zutylizować zgodnie z przepisami. Nie mogą przedostać się do kanalizacji.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Evakuować strefę zagrożenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów lub mgły. Nie używać otwartego ognia i trzymać z dala od potencjalne źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy

odpadków niebezpiecznych. Ocenic zgodność wybranego pojemnika, sprawdzając część 10. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13). Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wyłącznie narzędzia i urządzenia bezpieczne w użytkowaniu w miejscach narażonych na eksplozję. Zapobiegać przedostaniu się do ścieków, wody, piwnic lub zamkniętych przestrzeni.

#### INNE INFORMACJE

Patrz sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłodze. Opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Podczas przelewania należy wykorzystywać wyłącznie uziemione pojemniki i sprzęt – istnieje niebezpieczeństwo akumulowania się elektryczności statycznej. Zaleca się noszenie antystatycznego ubrania i obuwia. Używać narzędzi nieiskrzących. Chronić przed źródłami otwartego ognia i innymi źródłami zapłonu lub ciepła.

##### Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

##### Środki ochrony środowiska

Zapobiec uwalnianiu się do środowiska.

##### Inne środki

Brak danych

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/ mgły. Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Ostrożnie otwierać pojemnik i postugiwać się nim.

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

#### Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz rozdział 10). Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

#### Materiały opakowaniowe

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

#### Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

#### Klasa magazynowania

Brak danych

#### Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenia

Nie używać sprężonego powietrza podczas napełniania, opróżniania lub obsługiwanie.

#### Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

NAZWA CHEMICZNA (CAS)	NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE (W MG/M <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup> W ZALEŻNOŚCI OD CZASU NARAŻENIA W CIĄGU ZMIANY ROBOCZEJ			LICZBA WŁÓKIEN W CM <sup>3</sup>	UWAGI: OZNAKOWANIE SUBSTANCJI NOTACJĄ „SKÓRA” <sup>(3)</sup>	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI BIOLOGICZNE
	NDS	NDSCH	NDSP			
Ksylen (1330-20-7)	100	200	/	/	skóra	/
Octan n-butylu (123-86-4)	240	720	/	/	/	/
Octan etylu (141-78-6)	734	1468	/	/	/	/
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	260	520	/	/	skóra	/
Talk - frakcja wdychalna (14807-96-6)	4		/	/	/	/
Talk - - frakcja respirabilna (14807-96-6)	1		/	/	/	/

**Informacje o procedurach monitorowania**

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689:2018 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

**DNEL/DMEL wartości**

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Brak danych

**PNEC wartości**

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Brak danych

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Środki ochrony indywidualnej muszą mieć oznaczenie CE, wskazujące ich zgodność z odpowiednimi normami.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zapewnić butle lub urządzenia do przemywania oczu i przysznic. Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Stosowanie odpowiedniego wyposażenia technicznego zawsze musi mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej. Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne, dobrze uszczelniające (EN 166).

#### Ochrona rąk

Używać jedynie rękawic ochronnych z oznaczeniem CE kategorii III (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta.

#### Odpowiednie materiały

##### Ochrona pozostałej części skóry

Nosić profesjonalne kombinezony kategorii II z długim rękawem i obuwiu bezpieczeństwa (patrz dyrektywa 89/686/EWG i norma EN ISO 20344). Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwiu, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345). Antyelektrostatyczna odzież ochronna EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antyelektrostatyczne buty ochronne (EN 20345:2012). Ochronę ciała dobrać pod względem aktywności i możliwej ekspozycji.

##### Ochrona dróg oddechowych

Jeżeli są graniczne koncentracje przekroczone, należy nosić odpowiednią maskę do oddychania. Używać odpowiedniej maski chroniącej drogi oddechowe (EN 136:1998) z filtrem kombinowanym AX-P2 (EN 14387:2004 +A1:2008). Maski w każdym przypadku zapewniają jedynie ograniczoną ochronę. Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu EN 137:2006, EN 138:1996.

#### Zagrożenia termiczne

Brak danych

#### Kontrola narażenia środowiska

##### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Sprawdzać emisje z systemów wentylacyjnych lub materiału produkcyjnego i zapewnić, że są one zgodne z wymogami dotyczącymi ochrony środowiska.

##### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

##### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

##### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Stan fizyczny

ciecz

#### Kolor

żółtawa

#### Zapach

charakterystyczny

#### Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	> 35 °C
Temperatura zapłonu	22 – 23 °C
Szybkość parowania	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Gęstość / ciężar	gęstość: 1.22 kg/L
Rozpuszczalność	rozpuszczalnika organicznego: rozpuszczalny

Współczynnik podziału	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

## 9.2 INNE INFORMACJE

Zawartość rozpuszczalników organicznych	595.74 g/l 48.83 % 430.25 g/l (lotny węgiel) 35.27 % (lotny węgiel)
---	--

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem. Zachować środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

### 10.5 Materiały niezgodne

Stosować ogólną zasadę o nietęczeniu chemikalii. Bazy. Kwasy. Utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### (a) Toksyczność ostra

Dla produktu

RODZAJ EKSPOZYCJI	TYP	GATUNEK	CZAS	WARTOŚĆ	METODA	UWAGA
wdychanie	LC50	/	/	> 5 mg/l	/	pyłu / aerozolu
wdychanie	LC50	/	/	> 20 mg/l	/	opary



skóry	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
-------	------------------	---	---	--------------	---	---

## Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	RODZAJ EKSPOZYCJI	TYP	GATUNEK	CZAS	WARTOŚĆ	METODA	UWAGA
ksylen - mieszanina izomerów	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	3523 mg/kg	/	/
ksylen - mieszanina izomerów	wdychanie	LC50	szczur	4 h	26 mg/l	/	/
ksylen - mieszanina izomerów	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	4350 g/kg	/	/
octan butylu	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 6400 mg/kg	/	/
octan butylu	skóry	LD0	królik	/	> 5000 mg/kg	/	/
octan butylu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	21.1 mg/l	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	8530 mg/kg	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/
bis[ortofosforan(V)] trycynku	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 5000 mg/kg	Wistar Wistar	/
bis[ortofosforan(V)] trycynku	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 5.7 mg/l	/	/

## Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

## (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

## Dodatkowe informacje

Drażni skórę.

## (c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych

## Dodatkowe informacje

Działa drażniąco na oczy.

## (d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych

## Dodatkowe informacje

Kontakt ze skórą może powodować uczulenie.

## (e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

## (f) Działanie rakotwórcze

## Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	RODZAJ EKSPOZYCJI	TYP	GATUNEK	CZAS	WARTOŚĆ	REZULTAT
ksylen - mieszanina izomerów	/	/	/	/	/	IARC 3: Nie podlega klasyfikacji pod względem rakotwórczości dla ludzi.

## (g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

## Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

## (h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

## Dodatkowe informacje

STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

## (i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

## Dodatkowe informacje

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

## (j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

## Dodatkowe informacje

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1 Toksyczność

## Ostra toksyczność

## Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	TYP	WARTOŚĆ	CZAS EKSPOZYCJI	GATUNEK	ORGANIZM	METODA	UWAGA
bis[ortofosforan(V)] trycynku	LC <sub>50</sub>	0.78 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
bis[ortofosforan(V)] trycynku	EC <sub>50</sub>	0.86 mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/

## Toksyczność chroniczna

Brak danych

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

## Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

## Biodegradacja

## Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	TYP	STOPIEŃ	CZAS	REZULTAT	METODA	UWAGA
ksylen - mieszanina izomerów	Rozpuszczalność w wodzie	100 - 1000 mg/L	/	/	/	/
octan butylu	Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/L	/	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/L	/	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	biodegradowalność	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Rozpuszczalność w wodzie	< 0.1 mg/L	/	/	/	/
bis[ortofosforan(V)] trycynku	Rozpuszczalność w wodzie	2.7 mg/L	/	/	/	/
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Rozpuszczalność w wodzie	0.1 - 100 mg/L	/	/	/	/
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	biodegradowalność	/	/	Nie dokona szybko ulega biodegradacji	/	/
octan etylu	Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/L	/	/	/	/
octan etylu	biodegradowalność	/	/	szybko biodegradowalne	/	/

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

## Współczynnik podziału

## Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	ŚREDNIE	WARTOŚĆ	TEMPERATURA	WARTOŚĆ PH	STĘŻENIE	METODA
ksylen - mieszanina izomerów	Log Pow	3.12	/	/	/	/
octan butylu	Log Pow	0.68	/	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Log Pow	1.2	/	/	/	/
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Log Pow	> 2.918	/	/	/	/
octan etylu	Log Pow	0.68	/	/	/	/

## Współczynnik biokoncentracji (BCF)

## Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	GATUNEK	ORGANIZM	WARTOŚĆ	CZAS TRWANIA	REZULTAT	METODA	UWAGA
ksylen - mieszanina izomerów	BCF	/	25.9	/	/	/	/
octan butylu	BCF	/	30	/	/	/	/
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	BCF	/	31	/	/	/	/
octan etylu	BCF	/	30	/	/	/	/

## 12.4 Mobilność w glebie

## Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

## Napięcie powierzchniowe

Brak danych

## Adsorpcja/desorpcja

## Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	TYP	KRYTERIUM	WARTOŚĆ	REZULTAT	METODA	UWAGA
ksylen - mieszanina izomerów	ziemia	log KOC	2.73	/	/	/
octan butylu	ziemia	log KOC	< 3	/	/	/
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	ziemia	log KOC	2.65	/	/	/

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniach powyżej 0,1%.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## 12.7 Dodatkowe informacje

## Dla produktu

Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Kategoria zagrożenia wody (WGK): 2 (klasyfikacja własna); powoduje zagrożenie wody.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

## Unieszkodliwianie produktu/opakowania

## Produkt

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków.

## Kod odpadu

Brak danych

## Opakowanie

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Opakowanie nieoczyszczone jest traktowane jako odpad niebezpieczny – należy postępować z nim tak jak z zawartością. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

## Kod odpadu

Brak danych

## Sposoby obróbki odpadów

Brak danych









## Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

## Uwagi

Brak danych

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN (numer ONZ)			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa) (trizinc bis(orthophosphate))	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
3	3	3	3
 	 	 	 
14.4 Grupa opakowaniowa			
II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska			

TAK	Marine pollutant	TAK	TAK
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
Ilości ograniczone 5 L Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)	Ilości ograniczone 5 L EmS F-E, S-E Specjalne ostrzeżenia 163, 367, 640C, 650 Instrukcje pakowania P001 Special packing provisions PP1 Tank instructions T4 Tank special provisions TP1, TP8, TP28	Limited Quantity Instrukcje pakowania Y341 Limited Quantity Net Qty 1 L Passenger Packing Instruction Instrukcje pakowania 353 Passenger Packing Instruction Net Qty 5 L Specjalne ostrzeżenia A3, A72, A192	Ilości ograniczone 5 L
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>			
-	-	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika

## 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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

#### Dyrektywę 2004/42/WE

Wartości graniczne i kategoria UE: B(c) 540 g/l. Zawartość lotnych związków organicznych: 699 g/l

#### Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

Brak danych

#### Wytyczne specyficzne

Kategoria Seveso P5c: CIECZE ŁATWOPALNE. Seveso III, E2: Niebezpieczne dla środowiska wodnego. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII – warunki ograniczenia: 3, 40. Według dostępnych danych produkt nie zawiera żadnych substancji wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu większym niż 0,1%. Kategoria zagrożenia wody (WGK): 2 (klasyfikacja własna); powoduje zagrożenie wody.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny 2.2 Elementy oznakowania 3.2 Mieszaniny 4.1 Środki pierwszej pomocy 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia 5.1 Środki gaśnicze 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną 5.3 Informacje dla straży pożarnej 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności 8.1 Parametry dotyczące kontroli 8.2 Kontrola narażenia 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 9.2 INNE INFORMACJE 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych 12.1 Toksyczność 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu 12.3 Zdolność do bioakumulacji 12.4 Mobilność w glebie 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

### Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

### Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej  
 ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
 CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny  
 C&L - klasyfikacja i oznakowanie  
 CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008  
 CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)  
 CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość  
 CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego  
 CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego  
 DMEL - pochodny poziom powodujący  
 DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
 DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE  
 DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG  
 DU - dalszy użytkownik  
 WE - Wspólnota Europejska  
 ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów  
 Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)  
 EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)  
 EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza  
 EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
 ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
 EN - norma europejska  
 EQS - norma jakości środowiska  
 UE - Unia Europejska  
 Euphrac - europejski katalog fraz  
 EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)  
 GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
 GHS - Globalny Zharmonizowany System  
 IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
 ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
 IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
 IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem  
 IT - technologia informacyjna  
 IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
 IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
 WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
 Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
 LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane  
(STOT) SE - narażenie jednorazowe  
SVHC - substancje wzb

#### Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.