

## Karta charakterystyki

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa.

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa. **FONDO WR 306 Comp. B**

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

Opis/Zastosowanie. **High solid content two-component polyurethane primer**

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma spółki. **CHIMIVER PANSERI S.p.A.**  
Adres. **Via Bergamo 1401**  
Miejscowość i kraj. **24030 PONTIDA (BG)**  
**ITALIA**  
tel. **+39 035 795031**  
fax. **+39 035 795556**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki. **msds@chimiver.com**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do. **CHIMIVER PANSERI S.p.A. - Tel. +39 035 795031**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl jednoznacznych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Eventualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń. ... / >>**

<b>H334</b>	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
<b>EUH204</b>	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
<b>EUH208</b>	Zawiera: 2,4-TOLUEN-DWUIZOCYJANIAN
	Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

<b>P210</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
<b>P233</b>	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
<b>P264</b>	Po użyciu dokładnie umyć wodą.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy.
<b>P284</b>	[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
<b>P304+P340</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
<b>P312</b>	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Zawiera:** 2,4-TOLUEN-DWUIZOCYJANIAN  
AROMATIC POLYISOCYANATE  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
OCTAN N-BUTYLU

VOC (Zarządzenie 2004/42/CE) :

Farby / lakiery dwuskładnikowe przeznaczone do specjalnych wykończeń.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku :

Dopuszczalne wartości :

500,00 (2010)

VOC w produkcie :

498,13

- Katalizowane w :

100,00 %

FONDO WR 306 Comp. A

**2.3. Inne zagrożenia.**

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

**SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.****3.1. Substancje.**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki.****Zawiera:**

Identyfikacja.	x = Stęż. %.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
<b>OCTAN N-BUTYLU</b>		
CAS. 123-86-4	50 ≤ x < 75	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
WE. 204-658-1		
INDEX. 607-025-00-1		
Nr. Rej. 01-2119485493-XXXX		
<b>AROMATIC POLYISOCYANATE</b>		
CAS. 9017-01-0	20 ≤ x < 30	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
WE.		
INDEX.		
<b>Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>		
CAS. 28182-81-2	9 ≤ x < 20	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
WE. 500-060-2		
INDEX.		
Nr. Rej. 01-2119488934-20-0000		

**SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach. ... / >>****2,4-TOLUEN-DWUIZOCYJANIAN**

CAS. 91-08-7 0,1 ≤ x < 0,5 Carc. 2 H351, Acute Tox. 2 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, Uwaga 2 C

WE. 202-039-0  
INDEX. 615-006-00-4

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.****4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOZYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

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

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji, zob. roz. 11.

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

Brak.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.****5.1. Środki gaśnicze.****ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodzącej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

**NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.****ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.****WSKAZÓWKI OGÓLNE**

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

**WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

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

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Wysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Jeśli produkt jest łatwopalny, należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## FONDO WR 306 Comp. B

Rewizja nr19  
Data rewizji 25/11/2016  
Wydrukowano 24/03/2017  
Strona nr 4 / 12

### SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

... / >>

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

### SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

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

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapałniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

Brak.

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia Normom:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

#### OCTAN N-BUTYLU

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
OEL	NLD	150			
NDS	POL	200		950	
TLV-ACGIH			50		150

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	0,18	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	0,018	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,981	mg/kg
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0981	mg/kg
Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe	0,36	mg/l
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	35,6	mg/l
Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	0,0903	mg/kg

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów.				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Wdychanie.	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## FONDO WR 306 Comp. B

Rewizja nr19  
Data rewizji 25/11/2016  
Wydrukowano 24/03/2017  
Strona nr 5 / 12

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>

#### Hexamethylene diisocyanate, oligomers

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	0,127	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	0,0127	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	266700	mg/kg
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	26670	mg/kg
Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe	1,27	mg/l
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	38,3	mg/l

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Oddziaływania na konsumentów.				Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Wdychanie.	1 mg/m3	NPI					0,5 0,5 mg/m3	NPI
Dermalna.					VND	NPI	VND	NPI

#### 2,4-TOLUEN-DWUIZOCYJANIAN

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,035	0,005	0,035	0,005	
VLA	ESP	0,036	0,005	0,14	0,02	
WEL	GBR	0,02		0,07		
TLV	GRC	0,07		0,14		
OEL	NLD	0,04	5	0,15	20	
NDS	POL	0,007		0,021		
TLV-ACGIH			0,001		0,003	SKÓRA.

##### Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.  
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

### 8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynieryjnych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

#### OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

#### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

#### OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego.

(p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej odnośnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

#### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## FONDO WR 306 Comp. B

Rewizja nr19  
Data rewizji 25/11/2016  
Wydrukowano 24/03/2017  
Strona nr 6 / 12

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

Stan skupienia	ciecz
Kolor	przezroczysty
Zapach	typowy
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	$23 \leq T \leq 60$ °C.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność substancji stałych i gazów	Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna.	Niedostępne.
Rozpuszczalność	Niedostępne.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

#### 9.2. Inne informacje.

VOC (Zarządzenie 2004/42/CE) :	58,96 % - 598,61	g/litr.
VOC (lotny węgiel) :	36,54 % - 365,44	g/litr.
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny	
Aspekt	Ciecz	

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

#### AROMATIC POLYISOCYANATE

Exothermic reaction with amines and alcohols; with water release of CO<sub>2</sub>, in closed containers if pressure increase; danger of bursting.

#### 10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

##### OCTAN N-BUTYLU

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

##### 2,4-TOLUEN-DWUIZOCYJANIAN

Ulega polimeryzacji z wydzieleniem ciepła w wyniku kontaktu z: aminy, mocne zasady.

Wchodzi w reakcję z ciepłą wodą i alkoholami, ulegając rozkładowi i wydzielając dwutlenek węgla.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

##### OCTAN N-BUTYLU

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające. Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne, tert-butanolan potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

##### 2,4-TOLUEN-DWUIZOCYJANIAN

Ulega polimeryzacji z wydzieleniem ciepła w wyniku kontaktu z: aminy, mocne zasady. Reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła w wyniku kontaktu z: chlorek acetylu, aminy, zasady, etanol, metanol, substancje utleniające, fenole. Tworzy mieszaniny wybuchowe z:

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## FONDO WR 306 Comp. B

Rewizja nr19  
Data rewizji 25/11/2016  
Wydrukowano 24/03/2017  
Strona nr 7 / 12

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność. ... / >>

gorące powietrze.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

OCTAN N-BUTYLU

Unikać wystawienia na działanie: wilgoć, źródła ciepła, otwarte płomienie.

2,4-TOLUEN-DWUIZOCYJANIAN

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

OCTAN N-BUTYLU

Niezgodny z: woda, azotany, silne utleniacze, kwasy, alkalia, cynk.

2,4-TOLUEN-DWUIZOCYJANIAN

Niezgodny z: woda, kwasy, alkalia, aminy, silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

2,4-TOLUEN-DWUIZOCYJANIAN

Może tworzyć: tlenki węgla, cyjanowodór, gazy azotowe.

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

OCTAN N-BUTYLU

Oddziaływanie na człowieka: pary substancji wywołują podrażnienie oczu i błony śluzowej nosa. Powtarzające się narażenie powoduje podrażnienie skóry, dermatozę (z wysuszeniem i pękaniem skóry) i zapalenie rogówki.

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA.

LC50 (Wdychanie - par) mieszanki:

> 20 mg/l

LC50 (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu).

LD50 (Doustnie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu).

LD50 (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu).

OCTAN N-BUTYLU

LD50 (Doustnie).

> 6400 mg/kg Rat

LD50 (Skórne).

> 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Wdychanie).

21,1 mg/l/4h Rat

AROMATIC POLYISOCYANATE

LD50 (Doustnie).

> 5000 mg/kg

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

LD50 (Doustnie).

> 2500 mg/kg ratto

LD50 (Skórne).

> 2000 mg/kg coniglio

LC50 (Wdychanie).

402 ratto

#### DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

#### POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY.

Działa drażniąco na oczy.

#### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ.

# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## FONDO WR 306 Comp. B

Rewizja nr19  
Data rewizji 25/11/2016  
Wydrukowano 24/03/2017  
Strona nr 8 / 12

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne. ... / >>

Działa drażniąco na skórę.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE.  
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE.  
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ.  
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE.  
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ.  
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać ogólnie przyjętych zasad pracy, gdyż danych specyficznych, dotyczących niniejszego preparatu, brak. Stanowczo unikać zrzutów do gleby lub cieków wodnych. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze. Podjąć środki w celu zminimalizowania wpływu na wody gruntowe.

#### 12.1. Toksyczność.

OCTAN N-BUTYLU	
LC50 - Ryby.	18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki.	44 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne.	648 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

Hexamethylene diisocyanate, oligomers	
LC50 - Ryby.	> 100 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Skorupiaki.	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne.	> 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

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

OCTAN N-BUTYLU	
Rozpuszczalność w wodzie.	1000 - 10000 mg/l

Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
NIE Łatwo Biodegradowalny.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

OCTAN N-BUTYLU	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda.	2,3
BCF.	15,3

#### 12.4. Mobilność w glebie.

OCTAN N-BUTYLU	
Współczynnik podziału: gleba/woda.	< 3

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

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak.



### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

#### ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ).

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

ADR / RID: PAINT

IMDG: PAINT

IATA: PAINT

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

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3



IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3



IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3



#### 14.4. Grupa opakowaniowa.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Limited Quantities: 5 L

Rozporządzenie specjalne: 640E

Kodeks ograniczenia w tunelu: (D/E)

IMDG: EMS: F-E, S-E Limited Quantities: 5 L

IATA: Cargo: Maks. ilość: 220 L

Instrukcja dotycząca opakowania: 366

Pas.: Maks. ilość: 60 L

Instrukcja dotycząca opakowania: 355

Specjalna instrukcja:

A3, A72, A192

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

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: P5c

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.

Produkt.  
Punkt. 3 - 40

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH).

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC powyżej 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna.

Kontrole Lekarskie.

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 98/24/CE.

VOC (Zarządzenie 2004/42/CE) :

Farby / lakiery dwuskładnikowe przeznaczone do specjalnych wykończeń.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do mieszaniny i w niej zawartych substancji.

## SEKCJA 16. Inne informacje.

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
<b>Carc. 2</b>	Rakotwórczość, kategorii 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Toksyczność ostra, kategorii 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H351</b>	Podaje się, że powoduje raka.
<b>H330</b>	Wdychanie grozi śmiercią.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H334</b>	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
<b>EUH204</b>	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>****LEGENDA:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progowa
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (UE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web Agencja ECHA

**Uwaga dla użytkownika:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

**Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:**

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

**SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>**

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 14 / 15.

Wprowadzono zmiany TLV w sekcji 8.1 odnośnie do następujących Państw:

,