

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**
**1.1. Identyfikator produktu**

Kod:	TP032
Nazwa	VILLACRYL THERMO ISO-CLEAR

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

Opis / Zastosowanie	Tylko do użytku profesjonalnego. Utwardzany światłem materiał do izolowania form gipsowych w procesie wykonywania protez zębowych metodą wtrysku ciśnieniowego.
---------------------	---

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma spółki	Everall7 Sp. z o.o
Adres	Augustówka 14
Miejscowość i kraj	02-950 Warszawa Polska tel. +48 22 858 82 72 fax +48 22 642 07 14

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	andrzej.ceglinski@everall7.pl
---	-------------------------------

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24
---	---

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.**
**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**
**Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.**

	GHS07
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy
	GHS09
Aquatic Chronic 2	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania.**
**Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**

GHS07	GHS09

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające zagrożenie na etykiecie:**

ETHOXYLATED TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE

PENTAERYTHRITOL TETRA(3-MERCAPTOPROPIONATE) DIPHENYL(2,4,6- TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE		
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>		
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry	
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy	
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>		
<b>P273</b>	Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)	
<b>P391</b>	Zebrać wyciek.	
<b>P261</b>	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.	
<b>P271</b>	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.	
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.	
<b>P501</b>	Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.	
<b>P302 + P352</b>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.	
<b>P333 + P313</b>	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.	
<b>P305+P351+P338</b>	W przypadku kontaktu z oczami: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać	
<b>P337+P313</b>	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.	
<b>2.3. Inne zagrożenia.</b>		
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.		
PBT: Nie dotyczy.		
VPvB: Nie dotyczy		
<b>SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.</b>		
<b>3.1. Substancje.</b>		
Nie dotyczy.		
<b>3.2. Mieszaniny.</b>		
Zawiera:		
<b>Składniki</b>	<b>Klasyfikacja</b>	<b>Stężenie</b>
<b>Etoksylogowany triakrylan trimetylopropanu (Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate)</b>		
Nr CAS	28961-43-5	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
NLP:	500-066-5	
Nr Indeksu	-	
Nr. Rej.	01-2119489900-30-XXXX	
<b>Tetra (3-merkaptopropionian) pentaerytrytolu (Pentaerythritol tetra(3-mercaptopropionate))</b>		
Nr CAS	7575-23-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317
EINECS	231-472-8	
Nr Indeksu	-	
Nr. Rej.	01-2119486981-23-xxxx	
<b>tlenek difenilo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide)</b>		
Nr CAS	75980-60-8	Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317
EINECS	278-355-8	
Nr Indeksu	015-203-00-X	
Nr. Rej.	01-2119972295-29-xxxx	

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.  
 Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty

#### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Informacje ogólne: Natychmiast zdjąć ubranie zabrudzone przez produkt. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

Oczy:	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia wezwać lekarza
Skóra:	Miejsce kontaktu natychmiast umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. Unikać kontaktu z promieniami UV i promieniami słonecznymi. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Inhalacja:	Narażonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku przypadkowego wdychania monomerów zapewnić świeże powietrze, odpoczynek i ciepło.
Spożycie:	Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie. Natychmiast wypłukać jamę ustną wodą a następnie wypić 200 – 300 ml wody. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem (pokazać opakowanie lub etykietę).

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

Bezpośrednie narażenie inhalacyjne na pary i substancje uwalniane do atmosfery może powodować podrażnienia układu oddechowego, oraz oczu. U osób uczulonych mogą występować silne reakcje uczuleniowe na bardzo małe ilości mieszaniny. Wielokrotne częste oddziaływanie na człowieka może prowadzić do obniżenia odporności i powstawania reakcji uczuleniowych.

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

Leczyć objawowo. W przypadku spożycia skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc.

#### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

##### 5.1. Środki gaśnicze.

Zalecane środki gaśnicze:

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodząca, piasek.

Nie zalecane środki gaśnicze

Silny strumień wody.

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

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar:

Przy spalaniu mogą się wydzielać: tlenek węgla lub dwutlenek węgla.

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

Wskazówki ogólne:

W przypadku pożaru przenieść pojemniki z mieszaniną w bezpieczne miejsce. Gdy nie jest to możliwe chłodzić zagrożone pojemniki wodą, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Należy zawsze stosować kompletne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Mieszaninę gaśniczą zebrać nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

Wyposażenie ochronne:

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

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

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Nie wdychać oparów. Zapewnić właściwą wentylację.

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.

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

Usunąć źródła zapłonu, zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać wprowadzania mieszaniny do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się

mieszaniny do wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zbierać za pomocą uniwersalnych środków pochłaniających (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny). Małe ilości zbierać za pomocą ligniny. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Usuwać jako odpad niebezpieczny. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10

Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczące materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

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

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed posługiwaniem się produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu oraz dróg oddechowych. Unikać tworzenia par i aerozolu. Produkt używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu pracy. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach

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

Przechowywać pod zamknięciem i pod kluczem lub z dostępem ograniczonym tylko do ekspertów technicznych lub ich asystentów. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze nie przekraczającej 40°C, z dala od źródeł ognia i promienników ciepła. chroniąc przed działaniem promieniowania UV (słonecznego).

Produkt może krystalizować. W razie potrzeby podgrzać maksymalnie do 60 ° C i mieszać.

Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, 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 do Norm:

Polska	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
OEL EU	Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie , 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2016

NAZWA SUBSTANCJI: Etoksylogowany triakrylan trimetylopropanu (Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate)

Numer WE: 500-066-5 Numer CAS: 28961-43-5

Wartość progowa		NDS/8 godz		NDSch/15 min				
Rodzaj	Państwo	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
NDS	Polska	-	-	-	-			
Poziom nie powodujący zmian								
DNEL / DMEL								
Pracownicy								
Droga narażenia	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe
Przewód pokarmowy			Nie wymagane			1.4 mg/kg bw/day	NPI	NPI
Drogi oddechowe	NPI	NPI	NPI	16.2 mg/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	20.07 mg/m <sup>3</sup>	4.9 mg/m <sup>3</sup>
Przez skórę	NPI	NPI	NPI	800 µg/kg bw/day	NPI	NPI	NPI	500 µg/kg bw/day
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku								
PNEC								
Oдноśna wartość w wodzie słodkiej		1.95 µg/L						
Oдноśna wartość w wodzie morskiej		195 ng/L						
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej		8.2 µg/kg						
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej		820 µg/kg						
Łańcuch pokarmowy		5.6 mg/kg						
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP		10 mg/L						
Gleba		5.87 µg/kg						
Powietrze		NPI						

NAZWA SUBSTANCJI: Tetra (3-merkaptopropionian) pentaerytrytolu (Pentaerythritol tetra(3-mercaptopropionate))								
Numer WE: 231-472-8		Numer CAS: 7575-23-7						
Wartość progowa								
Rodzaj	Państwo	NDS/8 godz			NDSCh/15 min			
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
NDS	Polska	-	-	-	-			
Poziom nie powodujący zmian								
DNEL / DMEL								
Pracownicy					Konsumenci			
Droga narażenia	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe
Przewód pokarmowy	Nie wymagane					NPI	NPI	250 µg/kg bw/day
Drogi oddechowe	40.13 mg/m <sup>3</sup>	NPI	40.13 mg/m <sup>3</sup>	1.74 mg/m <sup>3</sup>	20.07 mg/m <sup>3</sup>	NPI	20.07 mg/m <sup>3</sup>	430 µg/m <sup>3</sup>
Przez skórę	NPI	NPI	NPI	5 mg/kg bw/day	NPI	NPI	NPI	2.5 mg/kg bw/day
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku								
PNEC								
Odkośna wartość w wodzie słodkiej			30 ng/L					
Odkośna wartość w wodzie morskiej			3.4 ng/L					
Odkośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej			1.02 µg/kg					
Odkośna wartość dla osadów w wodzie morskiej			102 ng/kg					
Łańcuch pokarmowy			NPI					
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP			2.39 mg/L					
Gleba			184 ng/kg					
Powietrze			NPI					
NAZWA SUBSTANCJI: tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide)								
Numer WE: 278-355-8		Numer CAS: 75980-60-8						
Wartość progowa								
Rodzaj	Państwo	NDS/8 godz			NDSCh/15 min			
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
NDS	Polska	-	-	-	-			
Poziom nie powodujący zmian								
DNEL / DMEL								
Pracownicy					Konsumenci			
Droga narażenia	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe
Przewód pokarmowy	Nie wymagane					NPI	NPI	83.3 µg/kg bw/day
Drogi oddechowe	NPI	NPI	NPI	822 µg/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	NPI	145 µg/m <sup>3</sup>
Przez skórę	NPI	NPI	NPI	233 µg/kg bw/day	NPI	NPI	NPI	83.3 µg/kg bw/day
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku								
PNEC								
Odkośna wartość w wodzie słodkiej			1.4 µg/L					
Odkośna wartość w wodzie morskiej			140 ng/L					
Odkośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej			115 µg/kg					
Odkośna wartość dla osadów w wodzie morskiej			11.5 µg/kg					
Łańcuch pokarmowy			NPI					
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP			NPI					
Gleba			22.2 µg/kg					
Powietrze			NPI					
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, NDA = Brak danych								
<b>8.2. Kontrola narażenia.</b>								
Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.								
W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.								
Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm								
<b>OCHRONA RĄK</b>								
Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.								
Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.								
Materiał: Kauczuk nitylowy, Minimalna grubość: 0,11 mm, Czas przełomu: 480 min								
Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. To zalecenie ma tylko charakter porady i musi zostać ocenione przez								

specjalistę w dziedzinie BHP znającego konkretną sytuację przewidywanego zastosowania przez naszych klientów. Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

**OCHRONA SKÓRY**

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

**OCHRONA OCZU**

Osłony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

Nie jest wymagana

**KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.**

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

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

Stan skupienia	płyn
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu.	Niedostępne
pH.	Niedostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Nieokreślone
Początkowa temperatura wrzenia.	Nieokreślone
Zakres temperatur wrzenia.	Nieokreślone
Temperatura zapłonu.	> 100°C
Szybkość odparowania	Nieokreślone
Palność (ciała stałego, gazu)	Nieokreślone
Dolna granica zapłonu.	Nieokreślone
Górna granica zapłonu.	Nieokreślone
Dolna granica eksplozji.	Nieokreślone
Górna granica eksplozji.	Nieokreślone
Prężność par.	Nieokreślone
Gęstość par	Nieokreślone
Gęstość względna.	Nieokreślone
Rozpuszczalność	trudno rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nieokreślone
Temperatura samozapłonu.	Nieokreślone
Temperatura rozkładu.	Niedostępne
Lepkość	80-160 mPas
Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Właściwości utleniające	Niedostępne

**9.2. Inne informacje.**

Brak.

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

Nie przewiduje się wystąpienia reakcji w przewidywanych warunkach przechowywania i postępowania.

**10.2. Stabilność chemiczna.**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Niekontrolowana reakcja polimeryzacji w obecności czynników inicjujących: światła białego, ultrafioletowego lub ciepła. Reakcja polimeryzacji jest egzotermiczna (z wydzielaniem ciepła) i jeśli nie jest kontrolowana przebiega bardzo gwałtownie.

**10.4. Warunki, których należy unikać.**

Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów. Unikać temperatury powyżej 40°C, bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu ze źródłami ciepła.

**10.5. Materiały niezgodne.**

Unikać kontaktu z inicjatorami tworzącymi rodniki, nadtlenkami, mocnymi zasadami lub metalami reaktywnymi, aby zapobiec egzotermicznej polimeryzacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Nie znane.

**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 klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3.

**Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje:** Dane dla mieszaniny nie są dostępne. Dane dla składników istotnych podane są w dalszej części rozdziału.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:** PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

W razie kontaktu z oczami możliwe silne podrażnienia oczu.

W przypadku kontaktu ze skórą możliwe reakcje uczuleniowe.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** Brak

**Toksyczność ostra**

Droga pokarmowa: LD50 doustnie (szczur) - > 2.000 mg/kg (Obliczone na popostwie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie żrące/ drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco na oczy Kategorie 2.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Działa uczulająco na skórę Kategorie 1.

**Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji)**

**Działanie mutagenne:** W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Rakotwórczość:** Żaden ze składników tej mieszaniny obecny w ilości powyżej 0,1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Toksyczność dla reprodukcji:** W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**Zagrożenia spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**ETOKSYLOWANY TRIAKRYLAN TRIMETYLOLOPROPANU (ETHOXYLATED TRIMETHYLOLOPROPANE TRIACRYLATE)**
**Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje**

Nie ma wiarygodnego i odpowiedniego źródła informacji badającego wchłanianie / metabolizm / wydalanie etoksylowanego triakrylanu trimetylolopropanu (TMPeoTA, CAS 28961-43-5). Dostępne są informacje dla strukturalnie podobnej substancji: triakrylan trimetylolopropanu (TMPTA, CAS 15625-89-5) (publikacja: NTP, Research Triangle Institute, 2005).

Biodostępność substancji można potwierdzić na różne drogi (skórne, doustne i inhalacyjne). Można założyć, że substancja jest dystrybuowana do wielu różnych tkanek, ale potencjał do akumulacji jest niski. Pierwszy etap metabolizmu może prowadzić, w oparciu o strukturę, do dwóch metabolitów (podejrzewa się kwas akrylowy i alkohol). Można spodziewać się reaktywności z cząsteczkami nukleofilowymi (np. Grupami tiolowymi lub aminowymi białek), biorąc pod uwagę alfa, beta-nienasyconą naturę GPTA. Oczekuje się szybkiej eliminacji substancji, głównie z moczem, wydychanym powietrzem (wynikającej z przemiany w kwas akrylowy, a następnie w CO<sub>2</sub>) i z kałem / zócią. (ECHA Dossier)

**Toksyczność ostra**

LD50 (doustnie) > 2000 mg/kg, (szczur, OECD 401) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy

<p><b>LD50 (przez skórę)</b> &gt; 13 200 mg/kg (królik, metoda standardowa badania toksyczności ostrej) - ECHA Dossier</p>
<p><b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>  <b>Działanie drażniące na skórę:</b> Nie działa drażniąco (królik, OECD 404) - ECHA Dossier.  <b>Działanie drażniące na oczy:</b> Powoduje poważne podrażnienie oczu (królik OECD 405) - ECHA Dossier</p>
<p><b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>  <b>Uczulenie skórne:</b> Działa uczulająco na skórę (świnka morska, OECD 406, Buehler test) - ECHA Dossier</p>
<p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe</b>  <b>STOT - narażenie jednokrotne:</b> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. MSDS dostawcy  <b>STOT - narażenie wielokrotne:</b> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. MSDS dostawcy</p>
<p><b>Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji)</b>  <b>Toksyczność genetyczna in vitro:</b> mutagenny na komórki L5178Y z aktywacją metaboliczną i bez niej (bakterie, OECD 476, EU Method B.17) - ECHA Dossier  <b>Toksyczność genetyczna in vivo:</b> negatywny, (mysz, OECD 474) - ECHA Dossier                  W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy.</p>
<p><b>Rakotwórczość:</b> wynik ujemny (myszy, przez skórę, 94 tygodnie (2 razy / tydzień / 25 µl 10% v / v aceton) - ECHA Dossier                  W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy</p>
<p><b>Toksyczność dla reprodukcji:</b> Nie są dostępne niezależne badania toksyczności dla płodności etoksylowanego triakrylanu trimetyloopropanu (TMPeoTA). Można jednak przeprowadzić analizę podobnej strukturalnie substancji, aby wypełnić lukę informacyjną. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier</p>
<p><b>Toksyczność w wyniku aspiracji:</b> Brak dostępnych danych</p>
<p><b>TETRA (3-MERKAPTOPROPIONIAN) PENTAERYTRYTOLU (PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3-MERCAPTOPROPIONATE))</b></p> <p>Nie ma wiarygodnego i odpowiedniego źródła informacji badającego wchłanianie / metabolizm / wydalanie TETRA (3-MERKAPTOPROPIONIAN) PENTAERYTRYTOLU (PETMP).                  Przewiduje się, że absorpcja po podaniu doustnym będzie wysoka. Przewiduje się 95% wchłanianie po podaniu doustnym po dawce 1 mg, oraz bardzo niskie wchłanianie przez skórę 0,00001 mg / cm<sup>2</sup> / zdarzenie.                  Substancja ulegnie hydrolizie, a produkty hydrolizy są bardzo polarne i przewiduje się, że nie będą miały potencjału akumulacyjnego. Oczekuje się, że dostaną się one do moczu wkrótce po wchłonięciu ogólnoustrojowym.                  PETMP ulegnie enzymatycznej i nieenzymatycznej hydrolizie estru. Powstałe cząsteczki, 3-merkaptopropionian i pentaerytrytol, są bardzo dobrze rozpuszczalne w wodzie. Obie substancje można dalej utleniać (-SH do -SO<sub>3</sub>H; -CH<sub>2</sub>OH do -COOH).                  Produkty hydrolizy PETMP, a także utlenione metabolity są bardzo polarne i będą szybko wydalane z moczem. Nie należy oczekiwać znacznego wydalania z kałem. (ECHA Dossier)</p>
<p><b>Toksyczność ostra</b>  <b>LD50 (doustnie):</b> &gt; 1000-2000 mg/kg, (szczur, OECD 423) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy  <b>LD50 (przez skórę):</b> brak danych  <b>LC50 (inhalacja):</b> &gt; 3 363 mg/m<sup>3</sup> (szczur, OECD 403, EU Method B.2, EPA OPPTS 870.1300) - ECHA Dossier</p>
<p><b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>  <b>Działanie drażniące na skórę:</b> Nie działa drażniąco (królik, OECD 404, EU Method B.4) - ECHA Dossier.  <b>Działanie drażniące na oczy:</b> Nie działa drażniąco (królik OECD 405, EU Method B.5) - ECHA Dossier</p>
<p><b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>  <b>Uczulenie skórne:</b> Działa uczulająco na skórę (świnka morska, OECD 406) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy</p>
<p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe</b>  <b>STOT - narażenie jednokrotne:</b> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. MSDS dostawcy  <b>STOT - narażenie wielokrotne:</b> NOAEL: 50 mg/kg, LOEL: 12.5 mg/kg (szczur, OECD 408). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. ECHA Dossier, MSDS dostawcy</p>
<p><b>Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji)</b>  <b>Toksyczność genetyczna in vitro:</b> PETMP jest ujemny w teście Ames z aktywacją metaboliczną i bez niej (bakterie, OECD 471, EU Method B.13/14) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy  <b>Toksyczność genetyczna in vivo:</b> brak danych                  W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy.</p>
<p><b>Rakotwórczość:</b> brak danych</p>



<p><b>Toksyczność dla reprodukcji:</b> nie zaobserwowano niekorzystnego działania, NOAEL: 200 mg/kg/dzień (szczur, droga pokarmowa, OECD TG 408). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier</p>	
<p><b>Toksyczność w wyniku aspiracji:</b> Brak dostępnych danych.</p>	
<p><b>TLENEK DIFENYLO (2,4,6-TRIMETYLOBENZOILO) FOSFINY (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE)</b></p> <p>Nie ma dostępnych badań określających toksykokinetykę lub wchłanianie przez skórę.</p> <p>Tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny jest proszkiem o masie cząsteczkowej 348 g / mol i bardzo niskiej prężności pary 3x10e6Pa w 20 ° C. Zgodnie z logPow 3,1, tylko 12 mg można rozpuścić w jednym litrze wody. Ze względu na niskie ciśnienie pary narażenie na parę jest mało prawdopodobne. Kombinacja masy cząsteczkowej poniżej 500 g / mol i umiarkowanej lipofilowości (logPow między 1 a 4) sprzyja wchłanianiu zarówno przez skórę, jak i doustnie. Chociaż testy ostrej toksyczności skórnej i doustnej nie wykazały oznak toksyczności ogólnoustrojowej, zaobserwowano uczulenie, wskazujące na wchłanianie przez skórę co najmniej małych ilości. W kilku badaniach toksyczności doustnej po podaniu wielokrotnym zaobserwowano uszkodzenie jąder, wątroby i nerek. Na podstawie logPoW poniżej 4 oczekuje się, że substancja nie ulega bioakumulacji. Potwierdzają to badania z powtarzanymi dawkami. Do 28- i 90-dniowego badania zastosowano prawie takie same dawki, które wykazały dobrze porównywalne efekty, niezależnie od czasu ekspozycji. Na przykład, średnia dawka 250 mg / kg (28 dni) lub 300 mg / kg (90 dni) wykazała wzrost masy wątroby i nerek, co pogorszyło się do częściowo potwierdzonego histopatologicznie uszkodzenia narządu w grupie otrzymującej duże dawki w obu badaniach. Zanik jąder wykryto w wysokiej dawce obu grup i w środkowej dawce u szczurów badanych przez 90 dni. Zmniejszony rozmiar jąder był wyczuwalny po 7 tygodniach w tej grupie dawek, czyli po 4 tygodniach w badaniu podostrym. Ponieważ zaobserwowano uszkodzenie jąder ok. 2-3 tygodnie po wykryciu objawów uszkodzenia wątroby i nerek efekt ten może wymagać funkcjonalnego upośledzenia metabolizmu i wydalania. W każdym razie silny wpływ na wątrobę i nerki sugeruje dobre wchłanianie doustne, metabolizm w wątrobie i wydalanie z moczem.</p> <p>Nie zaobserwowano mutagenności ani aberracji chromosomowej (Ames, HPRT, CA), więc nie oczekuje się reaktywności z makrocząsteczkami przed wydalaniem. (ECHA Dossier)</p>	
<p><b>Toksyczność ostra</b>  <u>LD50 (doustnie)</u> &gt; 5 000 mg/kg, (szczur, OECD 401) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy  <u>LD50 (przez skórę)</u> &gt; 2 000 mg/kg (szczur, OECD Guideline 402, EU Method B.3, EPA OPPTS 870.1200) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy                  Inhalacja: Brak danych</p>	
<p><b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>  <u>Działanie drażniące na skórę:</u> Nie działa drażniąco (królik, OECD 404, Federal Register 38, No 187, §1500.41, p27029) - MSDS dostawcy, ECHA Dossier.  <u>Działanie drażniące na oczy:</u> Nie działa drażniąco (królik OECD 405, Federal Register 38, No 187, §1500.42, p27019) - MSDS dostawcy, ECHA Dossier.</p>	
<p><b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>  <u>Uczulenie skórne:</u> Działa uczulająco na skórę Kategoria 1B, Może powodować reakcje alergiczne skóry (mysz, OECD 429, LLNA) - MSDS dostawcy, ECHA Dossier.</p>	
<p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe</b>  <u>STOT - narażenie jednokrotne:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. MSDS dostawcy  <u>STOT - narażenie wielokrotne:</u> NOAEL: 100 mg/kg, LOEL: 300 mg/kg (szczur, OECD 408). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. ECHA Dossier, MSDS dostawcy</p>	
<p><b>Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji)</b>  <u>Toksyczność genetyczna in vitro:</u> negatywnie (bakterie, OECD 47) - ECHA Dossier  <u>Toksyczność genetyczna in vivo:</u> Brak danych                  W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy.</p>	
<p><b>Rakotwórczość:</b> brak danych</p>	
<p><b>Toksyczność dla reprodukcji:</b> Wyniki badań na zwierzętach sugerują wpływ upośledzający płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność (powoduje atrofie jąder) (szczur, OECD 421, EPA OPPTS 870.3550) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy</p>	
<p><b>Toksyczność w wyniku aspiracji:</b> Brak dostępnych danych.</p>	
<p><b>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.</b></p> <p>Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze</p>	
<p><b>12.1. Toksyczność.</b></p>	
<p><b>ETOKSYLOWANY TRIAKRYLAN TRIMETYLOLOPROPANU (ETHOXYLATED TRIMETHYLOLOPROPANE TRIACRYLATE)</b></p> <p>LC50 dla ryb słodkowodnych: 1.95 mg/l, 96h, OECD 203, ECHA Dossier                  EC50 / LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 70.7 mg/l, 48h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier</p>	

EC50 dla glonów słodkowodnych: 2.2 mg/l, 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus), ECHA Dossier  
 EC20 dla mikroorganizmów: 292 mg/l, OECD 209, activated sludge of the municipal treatment plant), ECHA Dossier  
 EC50 dla mikroorganizmów: >1000 mg/l, 3h OECD 209, activated sludge of the municipal treatment plant), ECHA Dossier

**TETRA (3-MERKAPTOPROPIONIAN) PENTAERYTRYTOLU (PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3-MERCAPTOPROPIONATE))**

LC50 dla ryb słodkowodnych: 0.42 mg/l, 96h, OECD 203, MSDS dostawcy  
 LC50 dla ryb słodkowodnych: 0.034 mg/L, 96h, (zmierzone, TWA, Oncorhynchus mykiss), ECHA Dossier  
 NOEC = 0,017 mg / L, 96h (zmierzone, TWA, Oncorhynchus mykiss), ECHA Dossier  
 EC50 / LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 0,35 mg / L, 48h (zmierzone, TWA, Daphnia magna), ECHA Dossier  
 NOEC = 0,35 mg / L, 48h (zmierzone TWA, Daphnia magna), ECHA Dossier  
 EC50 dla glonów słodkowodnych: 0.12 mg/l, 72h, (zmierzona średnia geometryczna, Desmodesmus subspicatus), ECHA Dossier  
 EC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 0.12 mg/l, 72h, (zmierzona średnia geometryczna, Desmodesmus subspicatus), ECHA Dossier  
 EC10 lub NOEC dla mikroorganizmów: 23.9 mg/L, ECHA Dossier

**TLENEK DIFENYLO (2,4,6-TRIMETYLOBENZOILO) FOSFINY (DIPHENYL(2,4,6- TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE)**

LC50 dla ryb słodkowodnych: 1.4 mg/l, 96h, (OECD 203, Cyprinus carpio), ECHA Dossier  
 EC50 / LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 3.53 mg/l, 48h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier  
 EC50 dla glonów słodkowodnych: 2.01 mg/l, 72h (OECD 201 Pseudokirchneriella subcapitata), ECHA Dossier, MSDS dostawcy  
 EC10 dla glonów słodkowodnych: 1.56 mg/l, 72h, (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata) ECHA Dossier, MSDS dostawcy  
 EC20 dla mikroorganizmów: >1000 mg/l, 3h (OECD 209, activated sludge, domestic) ECHA Dossier, MSDS dostawcy  
 EC50 dla mikroorganizmów: >1000 mg/l, 3h (OECD 209, activated sludge, domestic) ECHA Dossier

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**
**ETOKSYLOWANY TRIAKRYLAN TRIMETYLOLOPROPANU (ETHOXYLATED TRIMETHYLOLOPROPANE TRIACRYLATE)**

Łatwo biodegradowalny, ECHA Dossier

**TETRA (3-MERKAPTOPROPIONIAN) PENTAERYTRYTOLU (PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3-MERCAPTOPROPIONATE))**

Ulega naturalnej biodegradacji, ECHA Dossier

**TLENEK DIFENYLO (2,4,6-TRIMETYLOBENZOILO) FOSFINY (DIPHENYL(2,4,6- TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE)**

Nie ulega łatwo biodegradacji (0% po 28 dniach) OECD 301 F, ECHA Dossier  
 Okres półtrwania w słodkiej wodzie wynosi 16,8 dni. OECD 309, ECHA Dossier

**12.3. Zdolność do bioakumulacji.**
**ETOKSYLOWANY TRIAKRYLAN TRIMETYLOLOPROPANU (ETHOXYLATED TRIMETHYLOLOPROPANE TRIACRYLATE)**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log Pow= 2.89 @ 30 °C  
 Substancja ma niski potencjał do bioakumulacji, ECHA Dossier

**TETRA (3-MERKAPTOPROPIONIAN) PENTAERYTRYTOLU (PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3-MERCAPTOPROPIONATE))**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log Pow= 2.8 @ 30 °C  
 Współczynnik bioakumulacji (BCF) - 23.7  
 Uważa się, że substancja ma niski potencjał do bioakumulacji. ECHA Dossier

**TLENEK DIFENYLO (2,4,6-TRIMETYLOBENZOILO) FOSFINY (DIPHENYL(2,4,6- TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE)**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log Kow (Log Pow)= 3.1 @ 23 °C  
 Współczynnik bioakumulacji (BCF) - 72  
 Na podstawie zmierzonych wartości BCF nie należy oczekiwać znacznego potencjału bioakumulacyjnego. ECHA Dossier

**12.4. Mobilność w glebie.**

Brak dostępnych danych.

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

Według dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Brak dostępnych danych.

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

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Niezużyta mieszanina jest odpadem niebezpiecznym i powinna być przechowywana pod nadzorem. Nie wolno wylewać do kanalizacji.

Nadmiar mieszaniny należy zutylizować. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. W sprawie usunięcia tego materiału należy skontaktować się z autoryzowaną firmą utylizacji odpadów.

Stanowczo unikać zrzutów do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych.			
<b>ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA</b> Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji jak nieużywany produkt przez firmę uprawnioną do odbioru odpadów.			
<b>Kod odpadu:</b> 16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone			
<b>SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu</b>			
Transport musi odbywać się przy użyciu pojazdów autoryzowanych do przewozu ładunków niebezpiecznych, w myśl przepisów obowiązującej edycji Umowy A.D.R. i zarządzeń obowiązujących w danym kraju. Produkt należy przewozić w oryginalnych opakowaniach, i, ogólnie, w opakowaniach wykonanych z materiałów obojętnych wobec zawartości, nie podatnych na wchodzenie w niebezpieczne reakcje. Osoby upoważnione do załadunku i rozładunku powinny otrzymać odpowiednie szkolenie o ryzykach, które stwarza preparat i o ewentualnych procedurach do wykonania w stanie zagrożenia.			
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>			
ADR / RID, IMDG, IATA:	3082		
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
ADR / RID:	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, N.O.S (TETRA (3-MERKAPTOPROPIONIAN) PENTAERYTRYTOLU)		
IMDG:	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, N.O.S (TETRA (3-MERKAPTOPROPIONIAN) PENTAERYTRYTOLU) MARINE POLLUTANT		
IATA:	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, N.O.S (TETRA (3-MERKAPTOPROPIONIAN) PENTAERYTRYTOLU)		
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
ADR / RID:	Klasa: 9 Etykieta: 9		
IMDG:	Klasa: 9 Etykieta: 9		
IATA:	Klasa: 9 Etykieta: 9		
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>			
ADR / RID, IMDG, IATA:	III		
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
ADR / RID:	Symbol (ryba i drzewo)		
IMDG:	Symbol (ryba i drzewo)		
IATA:	Symbol (ryba i drzewo)		
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
ADR / RID:	Nr. Kemlera: 90	Ilość limitowana: 5 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E
	Ostrzeżenie: Różne niebezpieczne substancje i przedmioty.		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Ilość limitowana: 5 L	
<b>SZABLON NR.</b>	EA7-WI EHS-001-01 TEM-02	<b>POZIOM REWIZJI</b>	1

IATA:	Cargo:	Maks. ilość: Brak danych	Instrukcja dotycząca pakowania: Brak danych
	Pas.:	Maks. ilość: Brak danych	Instrukcja dotycząca pakowania: Brak danych
	Specjalna instrukcja:	Brak danych	

**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 i mieszaniny.**

Kategoria Seveso: żadna

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

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH): żadna.

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: Brak.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

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

**SEKCJA 16. Inne informacje.**

Tekst informacji o zagrożeniach (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>Acute tox. 4</b>	Toksyczność ostra kategorii 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	Toksyczność dla środowiska wodnego kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego kategorii 2
<b>Repr. 2</b>	Działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 2
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H361f</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność (powoduje atrofie jąder)
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**LEGENDA:**

ATE	oszacowanie toksyczności ostrej
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CE50:	Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
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
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE	numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS:	Emergency Schedule
EKO	Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GHS	Globalny Zharmonizowany System
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA DGR	Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IC50:	Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
IMDG	międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO:	Międzynarodowa Organizacja Morska
IMSBC	międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
INDEX NUMBER	Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
Kow	współczynnik podziału oktanol-woda
LC50	stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LoW	Wykaz odpadów (zob. <a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm">http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</a> )
MSDS	karta charakterystyki substancji / mieszaniny
OEL	dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
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
PEL	przewidywany poziom narażenia
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	sprzęt ochrony indywidualnej
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
SDS	Karta charakterystyki
STOT	działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	narażenie powtarzane
(STOT) SE	narażenie jednorazowe
SVHC	substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

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

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
  2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
  3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
  4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
  5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
  6. Rozporządzenie (WE) 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)
  10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
  11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
  12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X 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 IFA GESTIS
  - 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 stosunku do poprzedniej wersji Karty Charakterystyki:

Rewizja	Data	Odniesienie do zmiany	Wprowadził	Opis zmian
1	2021-05-20	N/A	Andrzej Cegliński	Pierwsze wydanie dokumentu