

## Karta charakterystyki

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **SiMP Seal 55**

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

Opis/Zastosowanie **Jednoskładnikowy na bazie metoksy silanu klej do ogólnych zastosowań przemysłowych.**

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **N.P.T. S.r.l.**  
Adres **via Guido Rossa 2**  
Miejscowość i kraj **40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)**  
**Italia**  
tel. **+39 051 969109**  
fax **+39 051 969837**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki **infoSDS@nptsrl.com**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **Laboratoria i zakład - Gropello Cairoli (PV)**  
**+39 0382 815132 (od poniedziałku do piątku, tylko w następujących godzinach pracy biura: 8.30-12.30, 13.30-17.00).**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).  
W każdym razie produkt, zawierając substancje niebezpieczne w stężeniu odpowiadającym przepisom p. 3, wymaga sporządzenia karty zawierającej dane bezpieczeństwa ze stosownymi informacjami zgodnie z Rozporządzeniem (CE) 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

##### 2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) i późniejsze zmiany i dostosowania.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia: --

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasła ostrzegawcze: --

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**EUH208** Zawiera: **N-[3-(TRIMETOKSYSILILO)PROPYLO]JETYLENODIAMINA**  
Może wywołać reakcję alergiczną.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### 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.

**SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach. ... / >>****3.2. Mieszaniny.****Zawiera:**

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 67/548/CEE.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
<b>TRIETYLOFOSFORAN</b>			
CAS. 78-40-0	5 - 6	Xn R22	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
WE. 201-114-5			
INDEX. 015-013-00-7			
Nr. Rej. 01-2119492852-28-0000			
<b>2- (3,5-DI-TERT-PENTYLO-2-HYDROKSYFENYLO) BENZOTRIAZOL</b>			
CAS. 25973-55-1	0,15 - 0,2	Xn R48/22, R53	STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 4 H413
WE. 247-384-8			
INDEX.			
Nr. Rej. 01-2119955688-17-xxxx			

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

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

T+ = Bardzo Toksyczny(T+), T = Toksyczny(T), Xn = Szkodliwy(Xn), C = Żrący(C), Xi = Drażniący(Xi), O = Utleniający(O), E = Wybuchowy(E), F+ = Skrajnie Łatwopalny(F+), F = Wysoce Łatwopalny(F), N = Niebezpieczny dla Środowiska(N)

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

OCZY: należy natychmiast usunąć czystą szmatką lub papierem i przemyć skażone miejsce wodą z mydłem.

SKÓRA: zdjąć zabrudzone ubranie. Natychmiast przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem. Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

WDYCHANIE: W razie złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i, jeżeli trudności w oddychaniu nie ustępują skontaktować się z lekarzem.

POŁKNIECIE: wysunąć produkt i wypluć usta wodą.

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

Długotrwały kontakt może powodować reakcje alergiczne.

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

Skonsultuj się z lekarzem, jeżeli objawy są nasilone lub w przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry.

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

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej 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 obuwię wysokie 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.

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.

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

#### 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 rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Wysssać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczących materiału pojemników zawarte w sekcji 7. 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 zapalniczki. 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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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 nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia Normom:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CYP	Κύπρος	K.Δ.Π. 268/2001; K.Δ.Π. 55/2004; K.Δ.Π. 295/2007; K.Δ.Π. 70/2012
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09- Institut za sigurnost Zagreb
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

#### FTALAN DIIZONONYLU

#### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
WEL	GRB	5			
OEL	IRL	5			

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>**
**TRIETYLOFOSFORAN**
**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.**

Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	0,632	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,0632	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	4,83	mg/kg/d
Oдноśna wartość dla mikroorganizmów STP	298,5	mg/l
Oдноśna wartość dla kompartmentu lądowego	0,596	mg/kg/d

**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
Doustna.	VND	13,3 mg/kg/d	VND	1,66 mg/kg/d				
Wdychanie.	VND	23,12 mg/m3	VND	2,89 mg/m3	VND	93,6 mg/m3	VND	11,7 mg/m3
Dermalna.	VND	13,3 mg/m3	VND	1,66 mg/m3	VND	26,6 mg/kg/d	VND	3,33 mg/kg/d

**WINYLOTRIMETOKSYLAN**
**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.**

Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	0,34	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,034	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,27	mg/kg
Wartość oдноśna dla wody, wydzielanie okresowe	3,4	mg/l
Oдноśna wartość dla mikroorganizmów STP	110	mg/l
Oдноśna wartość dla kompartmentu lądowego	0,046	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
Doustna.			VND	0,3 mg/kg/d				
Wdychanie.	VND	93,4 mg/m3	VND	1,04 mg/m3			VND	4,9 mg/m3
Dermalna.	VND	26,9 mg/kg/d	VND	0,3 mg/kg/d			VND	0,69 mg/kg/d

**DILAURYNIAN DIBUTYLOCYNY**
**Wartość progową.**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	ITA	0,1		0,2	

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>**
**METANOL**
**Wartość progową.**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	260	200	1040	800	SKÓRA.
VLEP	BEL	266	200	333	250	SKÓRA.
TLV	CYP	260	200			SKÓRA.
AGW	DEU	270	200	1080	800	SKÓRA.
MAK	DEU	270	200	1080	800	SKÓRA.
VLA	ESP	266	200			SKÓRA.
HTP	FIN	270	200	330	250	SKÓRA.
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	SKÓRA.
WEL	GRB	266	200	333	250	SKÓRA.
TLV	GRC	260	200	325	250	
GVI	HRV	260	200			SKÓRA.
MDK	HRV	260	200	310	250	
OEL	IRL	260	200			SKÓRA.
TLV	ITA	260	200			SKÓRA.
OEL	NLD	133	100			SKÓRA.
NDS	POL	100		300		
MAK	SWE	250	200	350	250	SKÓRA.
OEL	EU	260	200			SKÓRA.
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

**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 inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

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.

**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 obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

**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 inżynierskich 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.

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

Stan skupienia	pasta
Kolor	różny
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne. ... / >>**

Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	> 250 °C.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	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.	1,66 Kg/l
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	> 250 °C.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	60000-100000 cps
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.
<b>9.2. Inne informacje.</b>	
VOC (Zarządzenie 1999/13/CE) :	0
VOC (lotny węgiel) :	Niedostępne.

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

Produkt reaguje powoli z wodą (wilgotność otoczenia) zamienia się w solidną gumę i wytwarza METANOL.

**10.2. Stabilność chemiczna.**

Produkt stabilny w zwykłych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

W zwykłych warunkach użytkowania i przechowywania nie są przewidywalne niebezpieczne reakcje.

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

Wilgotność.

**10.5. Materiały niezgodne.**

Woda.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

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.

Produkt zawiera substancję/e uczulającą/e, może zatem wywołać reakcję alergiczną.

2- (3,5-DI-TERT-PENTYLO-2-HYDROKSYFENYLO) BENZOTRIAZOL  
LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg ratto

TRIETYLOFOSFORAN  
LD50 (Doustnie). 1600 mg/kg Rattus sp.  
LD50 (Skórne). > 20000 mg/kg Oryctolagus sp.  
LC50 (Wdychanie). > 8817 mg/m<sup>3</sup> Rattus sp.

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.**

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.

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne. ... / >>****12.1. Toksyczność.**

2- (3,5-DI-TERT-PENTYLO-2-HYDROKSYFENYLO) BENZOTRIAZOL LC50 - Ryby.	> 100 mg/l/96h
TRIETYLOFOSFORAN LC50 - Ryby.	> 100 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Glony / Rośliny Wodne.	900 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Skorupiaki.	31,6 mg/l Daphnia magna

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

Brak.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

Brak.

**12.4. Mobilność w glebie.**

Brak.

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

**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).**

Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania.**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.







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

- 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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Zarządzenie 1999/45/WE i późniejsze zmiany
2. Zarządzenie 67/548/WGE i późniejsze zmiany i dostosowania
3. Rozporządzenie (UE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (UE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- 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.