

## Karta charakterystyki

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa. **SIPOL PARTE B CHIARO**

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

Opis/Zastosowanie. **CATALIZZATORE PER SIPOL**

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe.	Profesjonalne.	Konsumenckie.
Adesivo	-	SU: 19. PROC: 10, 19. PC: 1.	-

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

Firma spółki. **LECHNER S.p.A.**  
Adres. **Via Nazionale, 106/108 - Fraz. Rigoroso**  
Miejscowość i kraj. **15061 Arquata Scrivia (AL)**  
**ITALIA**  
tel. **+39 0143.636103**  
fax. **+39 0143.636405**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej.  
osoby odpowiedzialnej za kartę  
charakterystyki. **laboratorio@lechnerspa.it**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do.

**Az. Osp. Univ. Foggia 0881-732326**  
**Az. Osp. A. Cardarelli Napoli 081-7472870**  
**CAV Policlinico Umberto I Roma 06-49978000**  
**CAV Policlinico A. Gemelli Roma 06-3054343**  
**Az. Osp. Careggi Firenze 055-7947819**  
**CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382-24444**  
**CAV Osp. Niguarda Ca Granda Milano 02-66101029**  
**Az. Osp. Papa Giovanni XXII 800883300**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

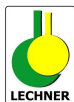
#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych 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.

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

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Działanie żrące na skórę, kategorii 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



# LECHNER S.p.A.

## SIPOL PARTE B CHIARO

Revizija nr6  
Data reviziji 21/11/2016  
Wydrukowano 21/11/2016  
Strona nr 2 / 13

PL

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń. ... / >>

#### 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>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH208</b>	
<b>EUH208</b>	Zawiera <nazwa substancji uczulającej>. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
<b>EUH208</b>	Zawiera: <nazwa substancji uczulającej>. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
	TETRAETILENEPENTAMMINA
	3,6-DIAZAOTTANO -1,8-DIAMMINA
	TRIEILENETETRAMMINA
	Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

<b>P264</b>	Dokładnie umyć . . . po użyciu.
<b>P272</b>	Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.
<b>P273</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną i osłonę oczu / twarzy.
<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>P310</b>	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC / lekarzem / . . .

**Zawiera:** Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta  
Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, reazione oligomerica tofa teta-tepa  
2,4,6-TRI(DIMETILAMMINOMETIL) FENOLO

Produkt nie jest przeznaczony do użytku przewidzianego przez Dyrektywę 2004/42/CE.

#### 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).**

##### **CARBONATO DI CALCIO**

CAS. 1317-65-3    35 ≤ x < 37,5

WE. 215-279-6

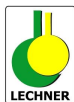
INDEX.

##### **Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta**

CAS. 68082-29-1    13,5 ≤ x < 15                      Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412

WE.

INDEX. 500-191-5



**SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach. ... / >>**

**Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, reazione oligomerica tofa teta-tepa**

CAS. 68071-65-8  $13,5 \leq x < 15$  Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

WE.

INDEX. 500-187-3

**2,4,6-TRI(DIMETILAMMINOMETIL) FENOLO**

CAS. 90-72-2  $10,5 \leq x < 12$  Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

WE. 202-013-9

INDEX. 603-069-00-0

Nr. Rej. 01-2119560597-27

**KAOLIN**

CAS. 1332-58-7  $9 \leq x < 10,5$

WE.

INDEX.

**1-FENOSSI-2-PROPANOLO**

CAS. 770-35-4  $6 \leq x < 7$  Eye Irrit. 2 H319

WE. 212-222-7

INDEX.

**ALKOHOL BENZYLOWY**

CAS. 100-51-6  $1,5 \leq x < 2$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332

WE. 202-859-9

INDEX. 603-057-00-5

Nr. Rej. 01-2119492630-38-0000

**POLIMERI**

CAS.  $1,5 \leq x < 2$  Skin Sens. 1A H317

WE.

INDEX.

**3-AMINOMETYL 3,5,5-TRÓJMETYLCYKLOHEKSYLOAMINA**

CAS. 2855-13-2  $0,8 \leq x < 0,9$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412

WE. 220-666-8

INDEX. 612-067-00-9

Nr. Rej. 01-2119514687-32

**3,6-DIAZAOTTANO -1,8-DIAMMINA**

CAS. 112-24-3  $0,35 \leq x < 0,4$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

WE. 203-950-6

INDEX. 612-059-00-5

Nr. Rej. 01-2119487919-13-0003

**TETRAETILENEPENTAMMINA**

CAS. 112-57-2  $0,25 \leq x < 0,3$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411

WE. 203-986-2

INDEX. 612-060-00-0

Nr. Rej. 01-2119487290-37-0002

**TRITILENETETRAMMINA**

CAS. 90640-67-8  $0,25 \leq x < 0,3$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

WE. 292-588-2

INDEX.

Nr. Rej. 01-2119487919-13

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 odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spuścić skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

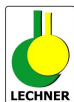
SPOZYCIE: Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.

INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

**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 zawarty substancji, zob. roz. 11.



#### **SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy. ... / >>**

##### **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**

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

**NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Żaden.

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

**ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

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.

##### **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. Jeśli produkt jest łatwopalny, należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

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.**

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki.

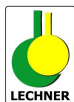
Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. 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 Normom:

CZE	Česká Republika	Nářzení vlády č. 361/2007	Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
ESP	España	INSHT - Límites de exposici3n profesional para agentes químicos en España 2015	
GBR	United Kingdom	EH40/2005	Workplace exposure limits
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva	
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	

#### CARBONATO DI CALCIO

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		10			

#### 2,4,6-TRI(DIMETILAMMINOMETIL) FENOLO

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

Odkońska wartość w wodzie słodkiej	0,084	mg/l
Odkońska wartość w wodzie morskiej	0,0084	mg/l

##### 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.							VND	0,00031 mg/l
Dermalna.							VND	0,2 mg/kg

#### KAOLIN

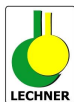
##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	2			
WEL	GBR	2			
GVI	HRV	2			RESPIR.
OEL	NLD	10			
NDS	POL	10			WDYCH.
TLV-ACGIH		2			

#### ALKOHOL BENZYLOWY

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	40		80	
NDS	POL	240			



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

#### 3,6-DIAZAOTTANO -1,8-DIAMMINA

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

Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	0,19	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,038	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	95,5	mg/kg
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	19,2	mg/kg
Oдноśna wartość dla kompartmentu lądowego	19,1	mg/kg

#### TRITILENETETRAMMINA

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

Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	2,08	mg/kg
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,123	mg/kg
Oдноśna wartość dla mikroorganizmów STP	8	mg/l

##### 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	20 mg/kg						
Wdychanie.	VND	1,6 mg/l			5,38 mg/l	VND		
Dermalna.	VND	8 mg/kg					VND	0,57 mg/kg

#### TETRAETILENEPENTAMMINA

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

Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	0,00068	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,00068	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	3,34	mg/kg
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,343	mg/kg
Oдноśna wartość dla kompartmentu lądowego	0,683	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	0,53 mg/kg				
Wdychanie.			VND	0,0038 mg/kg				
Dermalna.	VND	10 mg/kg	VND	0,32 mg/kg			VND	0,74 mg/kg

##### 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. 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

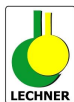
Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

#### 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 kilku 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.



# LECHNER S.p.A.

## SIPOL PARTE B CHIARO

Rewizja nr6  
Data rewizji 21/11/2016  
Wydrukowano 21/11/2016  
Strona nr 7 / 13

PL

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

(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	papkowata ciecz
Kolor	kasztanowy
Zapach	aminy
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	> 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.	1,60
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

#### 9.2. Inne informacje.

Całkowite części stałe (250°C / 482°F)	87,00 %	
VOC (Zarządzenie 2010/75/CE) :	1,67 % - 26,64	g/litr.
VOC (lotny węgiel) :	1,29 % - 20,69	g/litr.

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

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

#### ALKOHOL BENZYLOWY

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 870°C/1598°F. Możliwość wybuchu.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

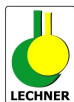
Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

#### ALKOHOL BENZYLOWY

Może reagować w sposób niebezpieczny z: kwas bromowodorowy, żelazo, czynniki utleniające, kwas siarkowy. Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: trichlorek fosforu.



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

### 3-AMINOMETYL 3,5,5-TRÓJMETYLCYKLOHEKSYLOAMINA

Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, stężone kwasy nieorganiczne.

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

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikalii.

#### ALKOHOL BENZYLOWY

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

### 3-AMINOMETYL 3,5,5-TRÓJMETYLCYKLOHEKSYLOAMINA

Unikać kontaktu z: mocne kwasy, silne utleniacze.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

#### ALKOHOL BENZYLOWY

Niezgodny z: kwas siarkowy, substancje utleniające, aluminium.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA.

LC50 (Wdychanie - par) mieszanki: > 20 mg/l  
LC50 (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki: niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu).  
LD50 (Doustnie) mieszanki: > 2000 mg/kg  
LD50 (Skórne) mieszanki: niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu).

#### ALKOHOL BENZYLOWY

LD50 (Doustnie). 1230 mg/kg Rat  
LD50 (Skórne). 2000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Wdychanie). > 4,1 mg/l/4h Rat

#### TETRAETILEN PENTAMINA

LD50 (Doustnie). 3250 mg/kg ratto  
LD50 (Skórne). > 1000 mg/kg

Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta  
LD50 (Doustnie). > 16000 mg/kg bw

Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, reazione oligomeric tofa teta-tepa  
LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg ratto

#### CARBONATO DI CALCIO

LD50 (Doustnie). 6450 mg/kg ratto

#### 3,6-DIAZAOTTANO -1,8-DIAMMINA

LD50 (Doustnie). > 300 mg/kg ratto  
LD50 (Skórne). > 1000 mg/kg coniglio

#### TRIEILENETETRAMMINA

LD50 (Doustnie). 1716 mg/kg ratto  
LD50 (Skórne). 1465 mg/kg coniglio

#### 2,4,6-TRI(DIMETILAMMINOMETIL) FENOLO

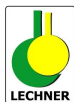
LD50 (Doustnie). 1200 mg/kg ratto  
LD50 (Skórne). 1280 mg/kg coniglio  
LC50 (Wdychanie). > 0,5 mg/l ratto

#### DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ.

Działa żrąco na skórę.

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





**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne. ... / >>**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ.

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.

SKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

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.**

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narazenia.

**12.1. Toksyczność.**

**TETRAETILEN PENTAMINA**

LC50 - Ryby. > 100 mg/l/96h poecilia reticulata

EC50 - Skorupiaki. > 14 mg/l/48h

EC50 - Glony / Rośliny Wodne. > 2,1 mg/l/72h green algae

Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta  
LC50 - Ryby. 10 mg/l/96h

**3,6-DIAZAOTTANO -1,8-DIAMMINA**

LC50 - Ryby. > 100 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki. > 10 mg/l/48h

EC50 - Glony / Rośliny Wodne. > 10 mg/l/72h

**TRIEETILEN TETRAMINA**

LC50 - Ryby. 330 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki. 31,1 mg/l/48h

EC50 - Glony / Rośliny Wodne. 20 mg/l/72h

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

**ALKOHOL BENZYLOWY**

Łatwo Biodegradowalny.

**3-AMINOMETYL 3,5,5-TRÓJMETYLCYKLOHEKSYLOAMINA**

Rozpuszczalność w wodzie. 1000 - 10000 mg/l

NIE Łatwo Biodegradowalny.

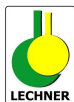
**TETRAETILEN PENTAMINA**

NIE Łatwo Biodegradowalny.

Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta  
NIE Łatwo Biodegradowalny.

**3,6-DIAZAOTTANO -1,8-DIAMMINA**

NIE Łatwo Biodegradowalny.



# LECHNER S.p.A.

## SIPOL PARTE B CHIARO

Revizja nr6  
Data rewizji 21/11/2016  
Wydrukowano 21/11/2016  
Strona nr 10 / 13

PL

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne. ... / >>

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

ALKOHOL BENZYLOWY  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. 1,1

#### 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 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: 2735

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

ADR / RID: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(2,4,6-TRI(DIMETYLAMINOMETYL) PHENOLO)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(2,4,6-TRI(DIMETYLAMINOMETYL) PHENOLO)

IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(2,4,6-TRI(DIMETYLAMINOMETYL) PHENOLO)

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

ADR / RID: Klasa: 8 Etykieta: 8



IMDG: Klasa: 8 Etykieta: 8

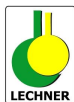


IATA: Klasa: 8 Etykieta: 8



#### 14.4. Grupa opakowaniowa.

ADR / RID, IMDG, IATA: III



# LECHNER S.p.A.

## SIPOL PARTE B CHIARO

PL  
Rewizja nr6  
Data rewizji 21/11/2016  
Wydrukowano 21/11/2016  
Strona nr 11 / 13

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu. ... / >>

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

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

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 5 L	Kodeks ograniczenia w tunelu: (E)
	Rozporządzenie specjalne: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 856
	Pas.:	Maks. ilość: 5 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 852
	Specjalna instrukcja:	A3, A803	

#### 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: żadna.

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

Produkt.  
Punkt. 3

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 przepisie 98/24/CE.

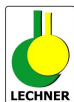
#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

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>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2



# LECHNER S.p.A.

## SIPOL PARTE B CHIARO

Rewizja nr6  
Data rewizji 21/11/2016  
Wydrukowano 21/11/2016  
Strona nr 12 / 13

PL

### SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>

<b>Aquatic Chronic 3</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

System deskryptorów dla zastosowań:

<b>PC</b>	1	Kleje, szczeliwa
<b>PROC</b>	10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
<b>PROC</b>	19	Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej
<b>SU</b>	19	Budownictwo i roboty budowlane

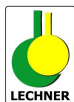
#### LEGENDA:

- 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 progową
- 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)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety



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

- 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:

01 / 02 / 03 / 04 / 09 / 10 / 11 / 14 / 15 / 16.