

## Karta charakterystyki

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Kod: 43075  
Nazwa: TRIUMPHNETZER ZSN  
Nazwa chemiczna i jej synonimy: Sodium Dioctylsulfosuccinate

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

Opis/Zastosowanie: Emulgator, powierzchniowo stosowane w mycie rąk w detergentach, przemysłowe, budowlane, skórzanie i tekstylne.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a.  
Adres: via A. Ariotto, 1/C  
Miejscowość i kraj: 13038 Tricerro (VC) Italia  
tel.: 0039 0161 808111  
fax: 0039 0161 801002

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

e.merlo@zschimmer-schwarz.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do 0039 0161 808111 / 0039 3316593305

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odpowiednich 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.

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

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Irrit. 2 H315

##### 2.1.2. Dyrektyw 67/548/CEE i 1999/45/CE oraz późniejszych zmian i dostosowań.

Oznaczenie zagrożenia: Xi

Zwroty R: 38-41

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

#### 2.2. Elementy oznakowania.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



# TRIUMPHNETZER ZSN

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

Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P264** Dokładnie umyć . . . po użyciu.  
**P280** Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**P310** Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.  
**P321** Zastosować określone leczenie (patrz . . . na etykiecie).  
**P332+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.  
**P362** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Zawiera:** Sodium Dioctylsulfosuccinate

### 2.3. Inne zagrożenia.

Brak.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

### 3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny.

**Zawiera:**

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 67/548/CEE.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
<b>Sodium Dioctylsulfosuccinate</b>			
CAS. 577-11-7	53 - 61	Xi R38, Xi R41	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
WE. 209-406-4			
INDEX. -			
Nr. Rej. 01-211949491296-29-XXXX			
<b>GLIKOL ETYLENOWY</b>			
CAS. 107-21-1	3 - 13	Xn R22	Acute Tox. 4 H302
WE. 203-473-3			
INDEX. 603-027-00-1			
Nr. Rej. 01-2119456816-28-XXXX			
<b>2-Ethyl-esan-1-ol</b>			
CAS. 104-76-7	3 - 5	Xn R20, Xi R36/37/38	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
WE. 203-234-3			
INDEX. -			
Nr. Rej. 01-2119487289-20-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: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza.

SPOZYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności.

**TRIUMPHNETZER ZSN****SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy. ... / >>****4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**

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

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

Brak.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.****5.1. Środki gaśnicze.**

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

NIE ZAŁECANE 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.

Wypożyczenie 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, 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.

**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.**

Wysać 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.**

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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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.

Keep product in plastic/plastic covered material or stainless steel closed and between 5°C-40°C.

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

Brak.

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

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia Normom:

Polska

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ost. zm. z dnia 16 grudnia 2011r. (Dz.U. Nr 274, poz.1621).

OEL EU

Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

## 2-Ethyl-esan-1-ol

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	0,047	mg/kg
Oдносна wartość w wodzie słodkiej	0,017	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	0,0017	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,28	mg/kg
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,028	mg/kg

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

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów.				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Wdychanie.	53,2 mg/m3	VND			106,4 mg/m3	53,2 mg/m3		
Dermalna.			VND	11,4 mg/kg			VND	23 mg/kg

## GLIKOL ETYLENOWY

## Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
NDS	PL	15		20		
OEL	EU	52	20	104	40	SKÓRA
TLV-ACGIH				100 (C)		

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	1,53	mg/kg
Oдносна wartość w wodzie słodkiej	10	mg/l
Wartość ođnośna dla wody, wydzielanie okresowe	10	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	1	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	7 mg/m3					35 mg/m3	VND
Dermalna.			VND	53 mg/kg			VND	106 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.

Zakozywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynieryjnych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

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.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

# TRIUMPHNETZER ZSN

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

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 kaptur z wizjerem lub osłonę ochronną z okularami 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.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

Stan skupienia	ciecz
Kolor	jasnożółty
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu.	characteristic
pH.	5.0 - 8.0 (sol. 5%, 20°C)
Pozostałe właściwości fizyczne.	< Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	100 °C.
Temperatura zapłonu.	> 150 °C.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność substancji stałych i gazów	niepalny
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna.	1.080 - 1.10 g/ml (20°C)
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	> 200°C
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Non explosive
Właściwości utleniające	Non oxidant

### 9.2. Inne informacje.

Brak.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

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

GLIKOL ETYLENOWY: umiejętność wchłaniania wilgoci atmosferycznej do zwiększenia dwukrotnie swojej wagi. Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 200°C.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

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

## TRIUMPHNETZER ZSN

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność. ... / &gt;&gt;

GLIKOL ETYLENOWY: ryzyko wybuchu w kontakcie z następującą substancją: kwas nadchlorowy. Możliwość niebezpiecznej reakcji z następującymi substancjami: kwas chlorosiarkowy, wodorotlenek sodu, kwas siarkowy, pentasiarczek fosforu, tlenek chromu (III), chlorek chromilu, nadchloran potasu, dwuchromian potasu, nadtlenek sodu, glin. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. .

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

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

GLIKOL ETYLENOWY: chronić przed źródłami ciepła i otwartym ogniem .

**10.5. Materiały niezgodne.**

Strong oxidants.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

GLIKOL ETYLENOWY: hydroksyacetaldehyd, glioksal, acetaldehyd, metan, formaldehyd, monotlenek węgla, wodór.

## 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 powoduje poważne uszkodzenia oczu i może zaprzyczynić mętność rogówki, uszkodzenie tęczówki, nieodwracalną zmianę zabarwienia oka.

Efekty ostre: kontakt ze skórą powoduje podrażnienie w postaci rumieni, obrzęków, wysuszania i pękaniem skóry. Wdychanie oparów może spowodować umiarkowane podrażnienie górnych dróg oddechowych. Spożycie może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych, w tym bólu brzucha z pieczeniem, mdłościami i wymiotami.

Skin irritation: irritant (rabbit, 4h); Eye irritation: irritant (rabbit); Not sensitizing

GLIKOL ETYLENOWY: przy spożyciu początkowo działa pobudzająco na CSN, później następuje faza depresji. Moze spowodować uszkodzenie nerek, włącznie bezmocz i uremii. Objawy nadmiernego narazenia: wymioty, sennosć, trudności z oddychaniem, konwulsje. Dawka śmiertelna dla człowieka przedstawia cca 1,4 ml/kg. Wchłania się drogą pokarmową.

Sodium Dioctylsulfosuccinate  
LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg Rat

GLIKOL ETYLENOWY  
LD50 (Doustnie). 7712 mg/kg Rat  
LD50 (Skórne). > 3500 mg/kg Rat  
LC50 (Wdychanie). > 2,5 mg/l Rat

2-Ethyl-esan-1-ol  
LD50 (Doustnie). 3290 mg/kg Rat  
LD50 (Skórne). > 3000 mg/kg Rat  
LC50 (Wdychanie). > 0,89 mg/l Rat (4h)

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

**12.1. Toksyczność.**

BiAS absent, MBAS ca 530, COD ca 1400.

Sodium Dioctylsulfosuccinate  
LC50 - Ryby. > 1 mg/l/96h Carassius Auratus  
EC50 - Skorupiaki. > 1 mg/l/48h Daphnia

GLIKOL ETYLENOWY  
LC50 - Ryby. 72860 mg/l  
EC50 - Skorupiaki. > 100 mg/l Daphnia magna  
EC50 - Glony / Rośliny Wodne. > 6500 mg/l

## TRIUMPHNETZER ZSN

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne. ... / &gt;&gt;

2-Ethyl-esan-1-ol	
LC50 - Ryby.	28,2 mg/l
EC50 - Skorupiaki.	39 mg/l Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne.	11,5 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).  
GLIKOL ETYLENOWY: łatwo biodegradowalny.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

No bioaccumulo.  
GLIKOL ETYLENOWY: żaden potencjał bioakumulacji (log Ko/w <1).

## 12.4. Mobilność w glebie.

GLIKOL ETYLENOWY: wysoce mobilny w glebie.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

No PBT/vPvB.

## 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.

Stanowczo unikać zrzutów do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

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

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

## 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.

Produkt.

Punkt. 3

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.



**TRIUMPHNETZER ZSN****SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych. ... / >>**

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.

**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>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>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Tekst zdań oznakowania ryzyka (R), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

<b>R20</b>	DZIAŁA SZKODLIWIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE.
<b>R22</b>	DZIAŁA SZKODLIWIE PO POŁKNIĘCIU.
<b>R36/37/38</b>	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY, DROGI ODDECHOWE I SKÓRĘ.
<b>R38</b>	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA SKÓRĘ.
<b>R41</b>	RYZKO POWAŻNEGO USZKODZENIA OCZU.

**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:**



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

1. Zarządzenie 1999/45/WE i późniejsze zmiany
2. Zarządzenie 67/548/WGE i późniejsze zmiany i dostosowania
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
8. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. 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 produktów chemicznych.

**Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:**

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 03 / 08 / 11 / 12 / 16.