



## ! SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu WEICON F Hardener  
Code-Nr. 101502

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zalecane zamierzone zastosowanie(a)

2-składnikowe żywice epoksydowe – składniki utwardzacza

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefon +49(0)251 / 9322 - 0, Fax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Zalecenia Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefon +49(0)251 / 9322 - 0  
Fax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-mail (kompetentna osoba):  
msds@weicon.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego - Polska (24h): Tel. ++48 22  
307 3690 (polski, angielski)  
Telefon alarmowy (transport) - Polska (24h): Tel. ++48 22  
307 3690 (polski, angielski)

### Producent

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Wskazówki zagrożeń	Proces klasyfikacji
Skin Corr. 1A	H314	
Eye Dam. 1		
Skin Sens. 1	H317	
Aquatic Chronic 3	H412	

### Wskazówki zagrożeń

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

### Słowo hasłowe

Niebezpieczeństwo

### Wskazówki zagrożeń

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Wskazówki bezpieczeństwa

- P102 Chronić przed dziećmi.  
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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 OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

### Niebezpieczne składniki do oznakowania

TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED

## 2.3. Inne zagrożenia

Bei der Bearbeitung / Schleifen des ausgehärteten Materials können quarzhaltige (alveolengängige) Stäube entstehen.

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

#### Opis

Modifiziertes Polyamin

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
90-72-2	202-013-9	2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol	1 - 3	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
112-24-3	203-950-6	trientine	7 - 13	Acute Tox. 4, H302; H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
26950-63-0	500-055-5	TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED	13 - 30	Acute Tox. 4, H312 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

#### REACH

Nr CAS	Oznaczenie	REACH numer rejestracji
112-24-3	trientine	2119471486-30-xxxx

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież.

#### W przypadku wdychania

Usunąć poszkodowanego na świeże powietrze i pozostawić w spokoju.

Natychmiast wezwać lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

Natychmiast wezwać lekarza.

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wodą.

#### W przypadku kontaktu z okiem

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Natychmiast wezwać lekarza.

Dokładnie wypłukać usta wodą.

Kazać pić dużo wody małymi łydkami.

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

#### Wskazówki dla lekarza / możliwe objawy

Wymioty

Powoduje oparzenia.

Nudności

#### Wskazówki dla lekarza / możliwe zagrożenia

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



---

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
**Wskazówki dla lekarza / wskazówki dotyczące leczenia**

Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do otoczenia.

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

Metalloxyde

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

Tlenki azotu (NOx)

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Akcja gaśnicza, prace ratownicze i sprzątające w warunkach pożaru oraz gazów wylewnych powinny być wykonywane tylko w aparatach oddechowych.

Nie wdychać gazów powstających podczas pożaru i/lub wybuchu.

**Dodatkowe informacje**

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować osobistą odzież ochronną.

Usunąć źródła zapłonu.

W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol stosować aparat oddechowy.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych / wód gruntowych.

Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

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

Absorbować materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia okrzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący, trociny) i zebrać.

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Unikać tworzenia aerozolu.

Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia, w przeciwnym razie konieczny wyciąg na stanowisku pracy.

Zachować ostrożność przy otwieraniu i manipulowaniu pojemnikiem!

#### Ogólne środki ochronne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

#### Środki higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Umyć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

#### Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Przestrzegać ogólnych zasad prewencji przeciwpożarowej przedsięwzięcia.

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

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych pojemnikach.

#### Zalecenia dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z kwasami lub zasadami.

Nie przechowywać razem z pokarmem dla zwierząt.

Nie przechowywać razem z żywnością.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

#### Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać zamknięte pojemniki w chłodnym, wietrzonym miejscu.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Temperatura magazynowania 2 - 40 °C.

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

#### Zalecenia dotyczące specyficznych zastosowań

Patrz sekcja 1.2

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Składniki z wartościami granicznymi miejsc pracy do nadzoru

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Uwaga
112-24-3	N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	8 godzin	1		NDS/NDSch
		Krótkotrwałe	3		

#### Wartości DNEL/PNEC

##### DNEL pracownik

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
112-24-3	trientine	1 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
		5380 mg/m <sup>3</sup>	DNEL zapalny inhalacyjny (systemiczny)	
		0,57 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skórny (systemiczny)	

**Wartości DNEL/PNEC (continued)**

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
		0,028 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skórny (lokalnie)	
		1 mg/kg	DNEL zapalny skórny, krótki czas (lokalnie)	
		20 mg/kg	DNEL krótki czas doustny (zapalny)	
		0,41 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas doustny (powtórzony)	
		8 mg/kg bw/day	DNEL zapalny skórny, krótki czas (systemiczny)	
90-72-2	2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol	0,31 mg/m3	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	

**PNEC**

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
112-24-3	trientine	4,25 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
		0,038 mg/l	PNEC zasoby wodne, Woda morska	
		0,19 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
		19,2 mg/kg	PNEC osad, Woda morska	
		95,9 mg/kg	PNEC osad, woda świeża	
90-72-2	2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol	0,084 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
		0,0084 mg/l	PNEC zasoby wodne, Woda morska	
		0,2 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	

**Zalecenia dodatkowe**

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

**8.2. Kontrola narażenia**

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć ochrony dróg oddechowych.

Aparat oddechowy w przypadku tworzenia aerozolu lub mgły.

Krótkotrwale: sprzęt filtrujący, filtr AX

**Ochrona rąk**

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Dane odnośnie materiału rękawic [rodzaj/typ, grubość, czas przenikania/okres użytkowania, warstwa zwilżająca]: Nitril; 0,4mm;480min;60min.

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

Dane odnośnie materiału rękawic [rodzaj/typ, grubość, czas przenikania/okres użytkowania, warstwa zwilżająca]: kauczuk butylowy; 0,7mm; 480min; np. "Butoject 898" firmy KCL; Email: Vertrieb@kcl.de .

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)



**Pozostałe środki ochronne**

Ubranie ochronne

**Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna**

Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia, w przeciwnym razie konieczny wyciąg na stanowisku pracy.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**wygląd**

Pastowaty

**Barwa**

zielony

**Zapach**

słabo wyczuwalny

**Zapach powstający podczas tlenia**

nie oznaczone

**Informacje istotne dla bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska**

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
<b>wartość pH</b>	11-12	20 °C			1:1 w wodzie
<b>Temperatura wrzenia</b>	> 200 °C				
<b>Temperatura topnienia</b>	nie oznaczone				
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 100 °C			DIN 51758	Pensky-Martens Closed Cup
<b>Szybkość parowania</b>	nie oznaczone				
<b>Palność (ciało stałe)</b>	nie dotyczy				
<b>Palność (Gaz)</b>	nie dotyczy				
<b>Temperatura palenia</b>	> 200 °C				
<b>Temperatura samozapłonu</b>					Brak samozapłonu.
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	nie oznaczone				
<b>Górna granica wybuchowości</b>	nie oznaczone				
<b>Prężność par</b>	nie oznaczone				
<b>Gęstość względna</b>	ca. 1,6 g/ml	23 °C			
<b>Gęstość par</b>	nie oznaczone				
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>		20 °C			Rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność / inne rozpuszczalniki</b>	nie oznaczone				



	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W)</b>	nie oznaczone				
<b>Temperatura rozkładu</b>	> 200 °C				
<b>Lepkość Kinematyczna</b>	nie oznaczone	40 °C			
<b>Lepkość Dynamiczna</b>	nie oznaczone				
<b>Właściwości utleniające</b> Nie istnieją żadne informacje.					
<b>Właściwości wybuchowe</b> Nie istnieją żadne informacje.					
<b>9.2. Inne informacje</b> Nie istnieją żadne informacje.					

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami, alkaliami i utleniaczami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Trzymać z daleka od wysokiej temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

#### Substancje, których należy unikać

alkalia (ługi), skoncentrowany

Kwas, skoncentrowany

Utleniacz, silny

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Tlenki azotu( NOx )

Toksyczne gazy/pary

Metalloxyde

### Termiczny rozkład

Uwaga Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra/Działanie drażniące / uczulające**





# Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku

03.01.2018

aktualizacja

07.08.2017 (PL) Wersja 8.4

## WEICON F Hardener

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
<b>LD50 toksyczność ostra doustna</b>	> 5000 mg/kg			ATE
<b>LD50 toksyczność ostra przez skórę</b>	> 3000 mg/kg			ATE
<b>LC50 toksyczność ostra inhalacyjna</b>	> 50 mg/l ( )			ATE
<b>Drażniące skórę</b>	żrący	królik	OECD 404 Acute Dermal Irritation / Corrosion	
<b>Drażniące oczy</b>	żrący	oko królika	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	
<b>Uczulający skórę</b>	działa uczulająco	świnka morska	OECD 406 Skin Sensitization	
<b>Toksyczność podostra - Rakotwórczość</b>				
	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
<b>Toksyczność chroniczna</b>	NOAEL 50 mg/kg (90 d) Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents CAS: 112-24-3		OECD 408	-
<b>Działanie mutagenne</b>			OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro	Nie są dostępne żadne doświadczalne informacje o genotoksycznym działaniu in vitro.
	CAS: 112-24-3			
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	NOEL		OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	W badaniach przeprowadzonych na zwierzętach nie zaobserwowano toksycznych skutków działania na rozrodczość.
	Dane eksperymentalne CAS: 90-72-2			



# Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku 03.01.2018  
aktualizacja 07.08.2017 (PL) Wersja 8.4

## WEICON F Hardener

Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
<b>Rakotwórczość</b>		OECD 451 Carcinogenicity Studies	Brak dostępnych dowodów o rakotwórczym działaniu w długotrwałych badaniach na zwierzętach.
Carcinogenicity Studies / 3d/week CAS: 90-72-2			

### Doświadczenia praktyczne

Działa żrąco na skórę i błony śluzowe.  
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
Powoduje oparzenia.  
Ryzyko poważnego uszkodzenia oka.

### Dodatkowe informacje

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.  
Nie są wykluczone inne niebezpieczne właściwości.  
Produkt nie był badany. Informacje są wyprowadzone z właściwości poszczególnych składników.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Działanie ekotoksyczne

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
<b>Ryba</b>	LC50 330 mg/l (96 h)	Ryba	EPA OPPTS EPA OTS 797. 1400	CAS: 112-24-3
<b>Daphnia</b>	EC50 31,1 mg/l (48 h)	Daphnia magna	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	CAS: 112-24-3
<b>Algi</b>	ErC50 20 mg/l (72 h)	Glon zielony	OECD 201	CAS: 112-24-3
<b>Bakterie</b>	EC50 800 mg/l (30 min)	Leuciscus idus		CAS: 112-24-3

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

	Stopień eliminacji	Metoda analizy	Metoda	Ocena
<b>Biologiczny rozkład</b>	0 % (162 d) CAS: 112-24-3		OECD 301 D	Nie jest degradowalny
<b>Łatwo degradowalny</b>	4 % (28 d) CAS: 90-72-2		OECD 301 D	Nie jest degradowalny

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

nieznacznie Zdolność do biokumulacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

#### Przepisy ogólne

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki..  
Nie wprowadzać produktu do środowiska sposób niekontrolowany.



## Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku 03.01.2018  
aktualizacja 07.08.2017 (PL) Wersja 8.4

### WEICON F Hardener

Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych lub powierzchniowych.  
Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych, do kanalizacji lub dooczyszczalni ścieków.  
Działanie ekotoksyczne produktu nie było badane. Podane informacje pochodzą z danych literaturowych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu	Nazwa odpadu
07 02 04*	inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

Odpady oznaczone gwiazdką (\*) są uważane za odpady niebezpieczne stosownie do Dyrektywy 2008/98/WE dot. odpadów niebezpiecznych.

#### Zalecenia dotyczące produktu

Usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Usuwać jak odpad niebezpieczny.

#### Zalecenia dotyczące opakowania

Oszacowywanie materiałów odpadowych.  
Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Ogólne informacje

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Numer UN</b>	2735	2735	2735
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I. N.O. (TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED)	Amines, liquid, corrosive, n.o. s. (TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8	8	8
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie istnieją żadne informacje.

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

nie dotyczy

#### Transport lądowy ADR/RID

Nalepka ostrzegawcza 8  
kod ograniczeń przejazdu przez tunele E  
Szczególne zalecenia 274  
Kod klasyfikacyjny C7



---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### VOC wytyczne

VOC zawartość 0 %

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zalecenia dotyczące szkoleń

Bei der Bearbeitung (Schleifen) können gesundheitsschädliche alveolengängige quarzhaltige Staube entstehen.

### Zalecane zastosowania i ograniczenia.

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

### Dalsze informacje

Specjalne regulacje krajowe każdy użytkownik realizuje na własną odpowiedzialność!

Informacje zawarte w niniejszej karcie są oparte na stanie naszej wiedzy. Charakterystyki produktu odnoszą się do właściwych środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Należy przestrzegać dodatkowych informacji! - Nasze karty bezpieczeństwa zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi dyrektywami UE, ale BEZ uwzględnienia szczególnych przepisów krajowych w zakresie obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi i chemik

Wskazanie zmiany: "!" = Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji. Poprzedniej wersji: 8.3

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H302;	-?-
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.