

Data aktualizacji: 06.08.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**Adhesive**

Strona 1 z 9

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Adhesive

**Inne nazwa handlowa**

Klebstoff, Colle, Adhesivo

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

**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Kleje, szczeliwa

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie istnieją żadne informacje.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	PMA/TOOLS AG	
Ulica:	Siemensring 42	
Miejscowość:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49 2154 922230	Telefaks: +49 2154 922255
e-mail:	info@pma-tools.de	
Osoba do kontaktu:	Michael Münter	
e-mail:	msds@pma-tools.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.	
Internet:	www.pma-tools.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Labor	

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Numer alarmowy spółki:  
+49 2154 922230 (Poniedziałek - Piątek 8.00h - 17.00h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Kategorie zagrożenia:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

**Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)

metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Piktogram:**



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102	Chronić przed dziećmi.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Data aktualizacji: 06.08.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**Adhesive**

Strona 2 z 9

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### **3.2. Mieszanki**

#### **Charakterystyka chemiczna**

Adhesive based on HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (HPMA) / HEMA

#### **Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE	
	Nr Index	
	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)	20 - 40 %
	248-666-3	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	5 - 10 %
	212-782-2	
	607-124-00-X	
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H315 H317	
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	< 1 %
	201-177-9	
	607-061-00-8	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H226 H332 H312 H302 H314 H400	
80-15-9	hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu	< 1 %
	201-254-7	
	617-002-00-8	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H373 ** H314 H411	
114-83-0	1-Acetyl-2-phenylhydrazine	< 0,1 %
	204-055-3	
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H301 H315 H319 H317 H335	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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

#### **W przypadku wdychania**

Należy zadbać o należyłą wentylację. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

#### **W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Powoduje podrażnienie oczu. Chemiczne zapalenie spojówek.

Działa drażniąco na skórę.

Podrażnienie dróg oddechowych.

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

**poszkodowanymi** objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Rozpylony strumień wody, Piana, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Suche środki gaśnicze

Data aktualizacji: 06.08.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**Adhesive**

Strona 3 z 9

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), CO, Dwutlenek węgla (CO2)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nieprzekraczającej 25 °C. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

**Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający

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

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
79-10-7	Kwas akrylowy	10		NDS (8 h)
		29,5		NDSch (15 min)

Data aktualizacji: 06.08.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**Adhesive**

Strona 4 z 9

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna		
DNEL typ	Droga narażenia	Działania	Wartość
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)		
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4,2 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	14,7 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	8,3 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	30 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	30 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1 mg/cm <sup>2</sup>

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska	Wartość	
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)	
Woda słodka	0,904 mg/l	
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,972 mg/l	
Woda morska	0,904 mg/l	
Osad wody słodkiej	6,28 mg/kg	
Osad morski	6,28 mg/kg	
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10,00 mg/l	
Gleba	0,727 mg/kg	

**8.2. Kontrola narażenia**



**Stosowne techniczne środki kontroli**

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. (EN 166)

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. (EN 374).

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Filter A (EN 14387)

Data aktualizacji: 06.08.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**Adhesive**

Strona 5 z 9

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	przezroczysty	
Zapach:	charakterystyczny	
		<b>Metoda testu</b>
pH:		nie dotyczy
<b>Zmiana stanu</b>		
Temperatura topnienia:		nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatu		nieokreślony
Temperatura sublimacji:		nieokreślony
Temperatura mięknięcia:		nieokreślony
Punkt pour:		nieokreślony
Temperatura zapłonu:		> 100 °C
Kontynuowana palność:		Brak danych
<b>Palność</b>		
ciała stałego:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe</b>		
ujemny, bez eksplozji		
Granice wybuchowości - dolna:		nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony
Samozapalność:		nieokreślony
<b>Temperatura samozapłonu</b>		
ciała stałego:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
<b>Właściwości utleniające</b>		
Nie		
Prężność par:		nieokreślony
Gęstość względna:		1,06 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:		Nie mieszalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>		
nieokreślony		
Współczynnik podziału:		nieokreślony
Lepkość dynamiczna:		nieokreślony
Gęstość par:		nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:		nieokreślony

#### 9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Czynniki, których należy unikać: Kwas, Środek utleniający, silny Środek redukujący, silny

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Kwas, Środek utleniający, silny Środek redukujący, silny

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

Data aktualizacji: 06.08.2017  
 Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**Adhesive**

Strona 6 z 9

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx), CO, Dwutlenek węgla (CO2)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)				
	droga pokarmowa	LD50 <5000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >5000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa	Brakujące dane			
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego				
	droga pokarmowa	LD50 5050 mg/kg	Szczur		
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy				
	droga pokarmowa	LD50 > 192 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 290 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) pa	LC50 3,6 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa aerozol	ATE 1,5 mg/l			
80-15-9	hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu				
	droga pokarmowa	LD50 382 mg/kg	Szczur	IUCLID	
	skóra	LD50 500 mg/kg	Szczur	RTECS	
	droga oddechowa (4 h) pa	LC50 1,4 mg/l	Szczur	IUCLID	
	droga oddechowa aerozol	ATE 0,5 mg/l			
114-83-0	1-Acetyl-2-phenylhydrazine				
	droga pokarmowa	LD50 270 mg/kg	Mysz		
	skóra	Brakujące dane			
	droga oddechowa	Brakujące dane			

#### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.  
 Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture); metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego; 1-Acetyl-2-phenylhydrazine)

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

Data aktualizacji: 06.08.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**Adhesive**

Strona 7 z 9

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	

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

Produkt nie został przebadany.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

#### **Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	0,47
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	0,35

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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

Produkt nie został przebadany.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne informacje.

#### **Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Zalecenia**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### **Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

##### **Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **Transport lądowy (ADR/RID)**

##### **14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### **UN:**

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

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### **14.4. Grupa pakowania:**

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### **Transport wodny śródlądowy (ADN)**

##### **14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### **UN:**

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

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Data aktualizacji: 06.08.2017  
 Wydrukowano dnia: 26.10.2018

## Adhesive

Strona 8 z 9

<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>Transport morski (IMDG)</b>	
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:	nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.	
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.	

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### **Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3: metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego; kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy; hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu

Zawartość lotnych związków < 3 %

organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE:

##### **Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### **Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1.

#### **Skróty i akronimy**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008)

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization)

DMEL: Derived Minimum Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level

EC: European Community

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances



Data aktualizacji: 06.08.2017  
Wydrukowano dnia: 26.10.2018

**Adhesive**

Strona 9 z 9

EN: European Norms  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006)  
 RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).  
 UN: Untited Nations  
 VOC: Volatile organic compounds  
 vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
 WKG Wassergefährdungsklasse (water hazard class)

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*