

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 1 z 24

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

ARC S4+(E) Part B

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

###### Zastosowania, których się nie zaleca

Brak dostępnych informacji.

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

Nazwa firmy:	Chesterton International GmbH	
Ulica:	Am Lenzenfleck 23	
Miejscowość:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefaks: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Osoba do kontaktu):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Wydział Odpowiedzialny:	eu-sds@chesterton.com	

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1

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

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 2 z 24

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina

Phenol, styrenated

m-phenylenebis(methylamine)

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogram:**



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać Para, Aerosol cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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/lekarzem.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia są opisane oddzielnie dla części A i części B. Ostateczny utwardzony materiał uważa się za nieszkodliwy. Przed rozpoczęciem obróbki materiału należy zapoznać się ze środkami ostrożności przedstawionymi w kartach charakterystyki dla części A i części B.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 3 z 24

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			10 - < 15 %
	500-302-7		01-2119965162-39	
	Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H314 H318 H317 H411			
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylkarbinol			10 - < 15 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina			10 - < 15 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			
61788-44-1	Phenol, styrenated			10 - < 15 %
	262-975-0		01-2119557886-19	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			5 - < 10 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated			1 - < 5 %
	603-894-6		01-2119983522-33	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H373 H412			
69-72-7	salicylic acid			1 - < 5 %
	200-712-3		01-2119486984-17	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			< 1 %
	217-168-8		01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H314 H317 H373			
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine			< 1 %
	605-296-0		01-2119970640-38	
	Skin Sens. 1; H317			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 4 z 24

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

##### **Wskazówki ogólne**

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

##### **W przypadku wdychania**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Nie służywać za pomocą: Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki

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

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

##### **W przypadku połknięcia**

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

NIE wywoływać wymiotów.

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie uczulające na skórę

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Suche środki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). piana na bazie alkoholi. Rozpylony strumień wody

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Amoniak, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru Odzież ochronna. W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 5 z 24

#### Informacja uzupełniająca

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

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.  
Należy zadbać o należyłą wentylację.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Uszczelnić kanalizację. Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na środowisko.

#### 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

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne. 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

Patrz dział 8.  
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).  
Nie wdychać aerozolu.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Nie używać ciśnienia do opróżniania zbiornika. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

##### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

##### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

##### Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać z dala od:  
Mróz  
Gorąco

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 6 z 24

Wilgotność

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

Brak dostępnych informacji.

### 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
100-51-6	Fenylometanol	-		NDSch (15 min)
		240		NDS (8 h)
13463-67-7	Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu - frakcja wdychalna	-		NDSch (15 min)
		10	-	NDS (8 h)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 7 z 24

#### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	6,99 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	0,99 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,33 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1,33 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,66 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,33 mg/kg m.c./dziennie
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzytowy; fenylkarbinol			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	22 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	110 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	8 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	40 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	27 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	20 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	20 mg/kg m.c./dziennie
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,073 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	0,073 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,526 mg/kg m.c./dziennie
61788-44-1	Phenol, styrenated			

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 8 z 24

Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	7,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,1 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,31 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,75 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,75 mg/kg m.c./dziennie
13463-67-7	Titanium dioxide		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	10 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	700 mg/kg m.c./dziennie
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)		
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,33 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,2 mg/m <sup>3</sup>
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	2 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	6 mg/kg m.c./dziennie
69-72-7	salicylic acid		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	5 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	5 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,3 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	1 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1 mg/m <sup>3</sup>



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 9 z 24

Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,1 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,06 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,06 mg/kg m.c./dziennie

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 10 z 24

#### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	
Woda słodka		0,002 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,021 mg/l
Woda morska		0 mg/l
Osad wody słodkiej		2,08 mg/kg
Osad morski		0,208 mg/kg
Zatrucie wtórne		3,33 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		3,1 mg/l
Gleba		0,41 mg/kg
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzytowy; fenylokarbinol	
Woda słodka		1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		2,3 mg/l
Woda morska		0,1 mg/l
Osad wody słodkiej		5,27 mg/kg
Osad morski		0,527 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		39 mg/l
Gleba		0,456 mg/kg
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina	
Woda słodka		0,06 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,23 mg/l
Woda morska		0,006 mg/l
Osad wody słodkiej		5,784 mg/kg
Osad morski		0,578 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		3,18 mg/l
Gleba		1,121 mg/kg
61788-44-1	Phenol, styrenated	
Woda słodka		0,03 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,046 mg/l
Woda morska		0,003 mg/l
Osad wody słodkiej		1,86 mg/kg
Osad morski		0,186 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		36,2 mg/l
Gleba		0,355 mg/kg

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 11 z 24

13463-67-7	Titanium dioxide	
Woda słodka		0,184 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,193 mg/l
Woda morska		0,018 mg/l
Osad wody słodkiej		1000 mg/kg
Osad morski		100 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		100 mg/kg
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	
Woda słodka		0,094 mg/l
Woda morska		0,009 mg/l
Osad wody słodkiej		0,43 mg/kg
Osad morski		0,043 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,045 mg/kg
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	
Woda słodka		0,015 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,15 mg/l
Woda morska		0,002 mg/l
Osad wody słodkiej		15 mg/kg
Osad morski		1,5 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1,9 mg/l
Gleba		1,8 mg/kg
69-72-7	salicylic acid	
Woda słodka		0,2 mg/l
Woda morska		0,02 mg/l
Osad wody słodkiej		1,42 mg/kg
Osad morski		0,142 mg/kg
Gleba		0,166 mg/kg
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
Woda słodka		0,08 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,08 mg/l
Woda morska		0,008 mg/l
Osad wody słodkiej		137 mg/kg
Osad morski		13,7 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,556 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		3,2 mg/l

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 12 z 24

Gleba		27,2 mg/kg
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	
Gleba		5,8 mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

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

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. Należy nosić tylko dobrze dopasowane, wygodne i czyste ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną  
gogle ochronne

##### Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

NBR (Nitrylokauczuk), Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic  $\geq 0,4$  mm

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

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

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

##### Ochrona skóry

Odzież ochronna

##### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387) A-P2

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	biały
Zapach:	po: Aminy

#### Metoda testu

pH: nieokreślony

#### Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nieokreślony

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 13 z 24

Temperatura zapłonu:	>93 °C
<b>Palność</b>	
ciała stałego:	nieokreślony
gazu:	nieokreślony
<b>Właściwości wybuchowe</b>	
Brak dostępnych informacji.	
Granice wybuchowości - dolna:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna:	nie dotyczy
Samozapalność:	nieokreślony
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
ciała stałego:	nieokreślony
gazu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nieokreślony ASTM D 2879-86
<b>Właściwości utleniające</b>	
Brak dostępnych informacji.	
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość względna:	1,36 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie mieszalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>	
Brak dostępnych informacji.	
Współczynnik podziału:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna: (przy 25 °C)	4000 mPa·s
Gęstość par:	>1 (Powietrze=1)
Szybkość odparowywania względna:	<1 (Eter=1)

#### **9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### **10.1. Reaktywność**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

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

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

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 14 z 24

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Mocne ługi , Środek utleniający

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **Toksyczność ostra**

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 15 z 24

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)				
	droga pokarmowa	LD50 1000 mg/kg	Szczur	Study report (2007)	OECD Guideline 423
	skóra	LD50 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2007)	OECD Guideline 402
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol				
	droga pokarmowa	LD50 1580 mg/kg	Mysz	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Królik	Raw Material Data Handbook, Vol.1:( Orga	EPA OTS 798.1100
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa (4 h) aerozol	LC50 >4,178 mg/l	Szczur	ECHA	OECD 403
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina				
	droga pokarmowa	LD50 1030 mg/kg	Szczur	Study report (1965)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2010)	OECD Guideline 402
61788-44-1	Phenol, styrenated				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2014)	OECD Guideline 423
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2014)	OECD Guideline 402
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)				
	droga pokarmowa	LD50 1180 mg/kg	Mysz	OECD Guideline 401	
	skóra	LD50 > 3100 mg/kg	Królik	TK 11813 was applied	
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa (4 h) aerozol	LC50 1,34 mg/l	Szczur		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated				
	droga pokarmowa	LD50 > 50 - < 300 mg/kg	Szczur	Study report (2005)	OECD Guideline 423
	skóra	LD50 > 1000 mg/kg	Królik	Study report (1988)	other: 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA P
69-72-7	salicylic acid				
	droga pokarmowa	LD50 891 mg/kg	Szczur	Study report (1971)	OECD Guideline 401

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 16 z 24

	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	J Am Coll Toxicol, V	OECD Guideline 402
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	480	Szczur	Study report (1987)	EPA OPP 81-1
	skóra	LD50 mg/kg	2110	Królik	Study report (1986)	EPA OPP 81-2
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 10000	Szczur	Study report (1985)	OECD Guideline 401

#### Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine); 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyko-heksyloamina; izoforonodiamina; Phenol, styrenated; m-phenylenebis(methylamine); Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated; 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine)

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

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

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

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

#### 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.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 17 z 24

Nr CAS	Nazwa chemiczna						
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda	
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	8,72 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2008)	EU Method C.1
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	2,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2014)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	3,54 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.2
	Toksyczność dla alg	NOEC	<30 mg/l	3 d			
	Ostra toksyczność bakterii		(119,5 mg/l)	3 h	Osad czynny	Study report (2007)	EU Method C.11
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC	48,897 mg/l	30 d	Fish species	<a href="http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui">http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui</a>	other: QSAR
	Toksyczność dla alg	NOEC	51 mg/l	3 d			
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii		(1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1993)	EU Method C.1
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)	EU Method C.3
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1993)	other: OECD 202, part 2
61788-44-1	Phenol, styrenated						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	1,77 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	20,42 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 18 z 24

	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC	1,9 mg/l	14 d		REACH Registration Dossier	other: Refer below principle
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	0,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: Refer below principle
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Ryżanka japońska)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	20,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
	Toksyczność dla alg	NOEC	10,5 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	63 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	EU Method C.3
69-72-7	salicylic acid						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	1370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1985)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Regulatory Toxicolog	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	Chemosphere 59 255-2	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Muench. Beitr. Abwas	other: Cited as OECD
	Ostra toksyczność bakterii		(> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14 (9) :	OECD Guideline 209
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1988)	other: German industrial standard test g
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	140 - 200 mg/l	72 h		Study report (1990)	other: German Industrial Standard DIN 38

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 19 z 24

	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC	> 1 mg/l	14 d	freshwater fish	Technical report no. 91, Brussels, Novem	Estimation of a chronic NOEC according t
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (2002)	OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii	(ca. 100 mg/l)		0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1986)	OECD Guideline 209
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine						
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	>= 100	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0%	28	
	Nietatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzyłowy; fenylokarbinol	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8 %	28	
	Nietatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
61788-44-1	Phenol, styrenated	OECD 301F	7%	28	
	Nietatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	49 %	28	
	Nietatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	<10%	28	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 20 z 24

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	2,3
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylkarbinol	1
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina	0,99
61788-44-1	Phenol, styrenated	2,415
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	0,18
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	2,68
69-72-7	salicylic acid	2,25
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2,03
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	> 5,5

#### BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	4,7		
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylkarbinol	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina	3,16	QSAR estimate	Other company data (
61788-44-1	Phenol, styrenated	18,21		REACH Registration D
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	<0,3		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	> 18 - < 22	Cyprinus carpio	Study report (1997)
69-72-7	salicylic acid	<100		
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	10,15	Cyprinus carpio	Other company data (

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

#### 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

Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 21 z 24

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 2735
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	8
Kod klasyfikacji:	C7
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 2735
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	8
Kod klasyfikacji:	C7
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1

#### Transport morski (IMDG)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 2735
------------------------------------	---------

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 22 z 24

<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina)
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	8
<b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>	III
Etykiety:	8
Postanowienia specjalne:	223, 274
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-A, S-B
Segregacji grupy:	alkalis

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b><u>14.1. Numer UN (numer ONZ):</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; izoforonodiamina)
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	8
<b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>	III
Etykiety:	8
Postanowienia specjalne:	A3 A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Udostępniona ilość:	E1
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	852
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	856
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

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

Brak dostępnych informacji.

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 23 z 24

#### Informacje dotyczące przepisów UE

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

#### Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:  
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
fenylometanol; alkohol benzytowy; fenylokarbinol  
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyko-heksyloamina; izoforonodiamina  
Phenol, styrenated  
Titanium dioxide  
m-phenylenebis(methylamine)  
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated  
salicylic acid  
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)  
Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Data aktualizacji: 03.07.2019

Strona 24 z 24

#### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Corr. 1; H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1A; H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

#### Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### Informacja uzupełniająca

Niniejsze informacje oparte zostały wyłącznie na danych dostarczonych przez dostawców wykorzystywanych materiałów, a nie na badaniach samej mieszaniny. Informacje nie stanowią wyraźnej czy też dorozumianej gwarancji precyzyjności danych czy też przydatności produktu do określonych celów użytkownika. Użytkownik musi sam zdecydować o przydatności substancji.

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