

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (1907/2006/WE, zmienionym Rozporządzeniem nr 2020/878/UE)

**Data aktualizacji:** 5 grudnia 2023

**Data poprzedniego wydania:** 2 czerwca 2022

**Nr karty:** 482B

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

ARC S3 (Część B)

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):** C5XQ-APU2-X4KH-WAGM

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

Zmieszany z częścią A jako powłoka barierowa do naprawy uszkodzeń spowodowanych erozją lub korozją. Zgodny z normą 21CFR 175.300.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent:

A.W. CHESTERTON COMPANY  
 860 Salem Street  
 Groveland, MA 01834-1507, USA  
 Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
 (Pon - Pt 8:30 - 17:00 EST)

##### Dystrybutor:

Chesterton Polska SP.ZO.O  
 Al. W. Korfatego 191  
 Katowice, Polska  
 Tel. +48 32-249-5290

Prośby dotyczące karty charakterystyki:

[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-mail (pytania dotyczące karty charakterystyki):

[ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
 D85737 Ismaning, Niemcy – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Centrala – (032) 2495 290, (032) 2495 370, (032) 771 3141 (poniedziałek-piątek 8.00-16.00)  
 Numer telefonu dla osób spoza Ameryki (+001 352-323-3500 informacja w języku angielskim – połączenie bezpłatne)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### 2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302  
 Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314  
 Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318  
 Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317  
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Narażenie ostre, Kategoria 1, H400  
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Narażenie przewlekłe, Kategoria 1, H410

##### 2.1.2. Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJE 2.2 i 16.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>	P260	Nie wdychać mgły.
	P264	Myć dokładnie skórę po użyciu.
	P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
	P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochrony oczu/twarzy.
	P301/330/331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
	P303/361/353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
	P305/351/338	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.
	P333/313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.	

**Informacje uzupełniające:** Brak

### 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. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne <sup>1</sup>	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE	SCL, współczynnik M, ATE
Produkt polimeryzacji formaldehydu z 1,3-benzenodimetanoaminą i fenolem	30 - 60	57214-10-5 500-137-0	b.d.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M (ostry/przewlekły): 1
Alkohol benzylowy	15 - 35	100-51-6 202-859-9	b.d.	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Irrit. 2A, H319	ATE (drogą pokarmową): 1 620 mg/kg ATE (przez skórę): > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, opary): 11 mg/l
m-Fenylenobis(metyloamina) (synonim: m-Ksilen-alfa, alfa'-diamina)	15 - 30	1477-55-0 216-032-5	b.d.	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (drogą pokarmową): 980 mg/kg ATE (przez skórę): > 3 000 mg/kg ATE (wdychanie, mgły): 1,34 mg/l
Isopropylidenediphenol oligomeryczne, produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanu, reakcji produkty z etylenodiaminy	3 - 7	72480-18-3 500-253-1	b.d.	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M (ostry/przewlekły): 1 ATE (drogą pokarmową): 500 mg/kg

<sup>1</sup>Klasyfikacja według: 1272/2008/WE, REACH

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie:</b>	Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania, wykonaj sztuczne oddychanie. Zgłoś się do lekarza.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Należy spłukać podrażnione miejsce dużą ilością wody, zdejmując skażoną odzież. Przed ponownym użyciem odzież należy wyprać. Przemyj skórę wodą z mydłem. Zgłoś się do lekarza.

- Kontakt z oczami:** Przemycy oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zgłoś się do lekarza.
- Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów bez porady lekarza. Jeśli ofiara jest przytomna, podaj 1–2 szklanki wody do wypicia. Zapobieg aspiracji wymiocin. Obrócić głowę poszkodowanego na bok. Natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Ochrona udzielających pierwszej pomocy:** Nie wykonywać czynności ryzykownych i bez odpowiedniego przeszkolenia. Podczas udzielania pomocy unikać kontaktu z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać mgły. Zalecenia co do osobistego sprzętu ochronnego patrz rozdział 8.2.2.

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

Bezpośredni kontakt powoduje oparzenia skóry, oczu i błon śluzowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Nadmierne wdychanie oparów lub mgieł może powodować kaszel, ucisk w klatce piersiowej i trudności w oddychaniu.

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

Leczyć objawowo. Zastosowanie kremu zawierającego kortykosteroidy było skuteczne w leczeniu podrażnień skóry.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, gaśnicą proszkową, suchy piasek, proszek wapienny, środek pianotwórczy odporny na działanie alkoholi, wodą rozpyloną.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Brak danych

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

**Niebezpieczne produkty spalania:** Może wytwarzać: amoniak, toksyczne tlenki azotu. Spalanie niepełne może tworzyć tlenek węgla.

**Inne zagrożenia:** Użycie wody może prowadzić do tworzenia bardzo toksycznych roztworów wodnych. Nie dopuścić do przedostania się ścieków pogaśniczych do kanalizacji i wód.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy nosić osłonę na twarz. Stosować wyposażenie ochrony osobistej. Zalecany strażacki samodzielny aparat oddechowy.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Opuścić obszar zagrożenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8.

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

Trzymać z dala od systemu kanalizacji, strumieni i systemów wodnych.

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

Zebrać i przekazać do utylizacji w przeznaczonym do tego pojemniku.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz część 13 w celu poznania zaleceń na temat metod usuwania.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać mgły. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Natychmiast zdejmij skażoną odzież. Przed ponownym użyciem odzież należy wyprać. Niemożliwe jest odkażenie zanieczyszczonych akcesoriów skórzanych, w tym obuwia; dlatego należy je zutylizować.

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

Przechowywać w temperaturze od 10 °C do 32 °C w suchym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

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

Brak specjalnych środków ostrożności.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

Składniki	NDS <sup>1</sup>	NDSCh <sup>1</sup>	TLV (progowa wartość graniczna) wg ACGIH	
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Produkt polimeryzacji formaldehydu z 1,3-benzenodimetanoaminą i fenolem	ND	ND	ND	ND
Alkohol benzylowy	240	ND	ND	ND
m-Fenylenebis(metyloamina)	ND	ND	0,018 (Sufit)	(skóra)
Isopropylidenediphenol oligomeryczne, produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanu, reakcji produkty z etylenodiaminy	ND	ND	ND	ND

<sup>1</sup> Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286 z późn. zm.).

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika (ów).

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:****Pracownicy**

Niebezpieczne składniki	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	DNEL
Produkt polimeryzacji formaldehydu z 1,3-benzenodimetanoaminą i fenolem	Przez drogi oddechowe	Działanie ostre miejscowe	6 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie ostre ogólnoustrojowe	2 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie przewlekłe miejscowe	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Przez skórę	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	0,02 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie ostre miejscowe	2,8 µg/cm <sup>2</sup>
		Działanie ostre ogólnoustrojowe	7,72 µg mg/kg wagi ciała/dzień
Alkohol benzylowy	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe miejscowe	0,167 µg/cm <sup>2</sup>
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	0,385 mg/kg wagi ciała/dzień
		Działanie ostre miejscowe / Działanie przewlekłe miejscowe	brak danych
	Przez skórę	Działanie ostre ogólnoustrojowe	110 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	22 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie ostre miejscowe / Działanie przewlekłe miejscowe	brak danych
m-Fenylenobis(metyloamina)	Przez drogi oddechowe	Działanie ostre ogólnoustrojowe	40 mg/kg wagi ciała/dzień
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	8 mg/kg wagi ciała/dzień
		Działanie przewlekłe miejscowe	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Przez skórę	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	1,2 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	0,33 mg/kg wagi ciała/dzień
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Niebezpieczne składniki	Cel ochrony środowiska	PNEC
Produkt polimeryzacji formaldehydu z 1,3-benzenodimetanoaminą i fenolem	Woda słodka	20 µg/l
	Woda morska	2 µg/l
	Osady słodkowodne	0,1 mg/kg
	Osady morskie	0,01 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	30 mg/l
	Gleba (rolna)	0,024 mg/kg
Alkohol benzylowy	Woda słodka	1 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
	Osady słodkowodne	5,27 mg/kg
	Osady morskie	0,527 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	39 mg/l
	Gleba (rolna)	0,456 mg/kg
m-Fenylenobis(metyloamina)	Woda słodka	0,094 mg/l
	Wód, uwalnianie okresowe	0,152 mg/l
	Woda morska	0,009 mg/l
	Osady słodkowodne	0,43 mg/kg
	Osady morskie	0,043 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba (rolna)	0,045 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Środki techniczne**

Zapewnić łatwo dostępne stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację tak, aby utrzymać stężenie par poniżej dopuszczalnych limitów narażenia.

**8.2.2. Środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku przekroczenia wartości granicznych narażenia, należy stosować zatwierdzony respirator przeciw oparom organicznym. Podczas rozpylania należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne dróg oddechowych.

**Rękawice ochronne:** Chemicznie odporne rękawice ochronne (np. z kauczuku nitylowego, z kauczuku butylowego, neoprenowe lub PCV).

**Ochrona oczu i twarzy:** Okulary ochronne.

**Inne:** Nieprzepuszczalna odzież w razie potrzeby w celu ochrony skóry.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Patrz pkt 6 i 12.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia</b>	ciecz	<b>pH</b>	nie dotyczy
<b>Barwa</b>	bezbarwny/niebieski	<b>Lepkość kinematyczna</b>	1 000 cps @ 25 °C 1 000 cps @ 25 °C
<b>Zapach</b>	amina	<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	słabo rozpuszczalny
<b>Próg zapachu</b>	nieustalone	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia lub zakres</b>	nie dotyczy	<b>Prężność par (w 20 °C)</b>	nieustalone
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	nie dotyczy	<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	1,09 kg/l
<b>% związków lotnych wg objętości</b>	0%	<b>Gęstość par (powietrze=1)</b>	> 1
<b>Palność</b>	nie dotyczy	<b>Szybkość parowania (eter=1)</b>	< 1
<b>Dolna/górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	nieustalone	<b>% związków aromatycznych wg masy</b>	0%
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 99 °C	<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	nie dotyczy
<b>Metoda</b>	ASTM D 93	<b>Właściwości wybuchowe</b>	nieustalone
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nie dotyczy	<b>Właściwości utleniające</b>	nieustalone
<b>Temperatura rozkładu</b>	nieustalone		

**9.2. Inne informacje**

Brak

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Patrz ppkt 10.3 i 10.5.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W reakcji z nadtlenkami może powodować gwałtowny rozkład nadtlenku, z możliwością wybuchu.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak

**10.5. Materiały niezgodne**

Mocne kwasy i silne utleniacze, np. płynny kwas lub stężony tlen. Reaktywne metale. Materiały reagujące ze związkami hydroksylowymi.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, amoniak i inne toksyczne opary (przez spalanie). Tlenek azotu może reagować z parą wodną, tworząc żrący kwas azotowy.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Zagrożenia przy normalnym kontakcie z produktem:**

Kontakt poprzez układ oddechowy, skórę i oczy. Istnieje możliwość nasilenia dolegliwości u osób cierpiących na alergię, schorzenia skóry lub oczu narażonych na działanie substancji.

**Toksyczność ostra -****Drogą pokarmową:**

Działa szkodliwie po połknięciu. ATE-mix = 1 633 mg/kg.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Alkohol benzylowy	LD50, szczur	1 620 mg/kg
m-Fenylenobis(metyloamina)	LD50, szczur	980 mg/kg
Isopropylidenediphenol oligomeryczne, produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanu, reakcji produkty z etylenodiaminy	LD50, królik	> 300 - < 2 000 mg/kg

**Naniesiona na skórę:**

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

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Alkohol benzylowy	LD50, królik	> 2 000 mg/kg
m-Fenylenobis(metyloamina)	LD50, królik	> 2 000 mg/kg

**Wdychanie:**

Nadmierne wdychanie oparów lub mgieł może powodować kaszel, ucisk w klatce piersiowej i trudności w oddychaniu. ATE-mix = 5,04 mg/l (mgły). ATE-mix = 36,48 mg/l (opary).

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Alkohol benzylowy	cATpE	11 mg/l (opary)
Alkohol benzylowy	LC0, szczur	4,178 mg/l (mgły, maksymalne osiągalne stężenie)
m-Fenylenobis(metyloamina)	LC50, szczur, 4 h	1,34 mg/l (mgły)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Powoduje oparzenia.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Alkohol benzylowy	Podrażnienia skóry, królik (OECD 404)	Nie działa drażniąco
m-Fenylenobis(metyloamina)	Podrażnienia skóry, królik (OECD 404)	Produkt żrący
Isopropylidenediphenol oligomeryczne, produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanu, reakcji produkty z etylenodiaminy	Podrażnienia skóry, królik (OECD 404)	Nie działa drażniąco

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Alkohol benzylowy, m-Fenylenobis(metyloamina): w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

Niniejszy produkt nie zawiera związków rakotwórczych ujętych na listach Międzynarodowej Agencji ds. Badań nad Rakiem (IARC) i Europejskiej Agencji ds. Chemikaliów (ECHA).

<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>	Alkohol benzylowy, m-Fenylenebis(metyloamina): w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią: brak danych.
<b>STOT-narażenie jednorazowe:</b>	Alkohol benzylowy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Inne składniki: brak danych.
<b>STOT-narażenie powtarzane:</b>	Alkohol benzylowy, m-Fenylenebis(metyloamina): w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	Lepkość wskazuje, że nie powinien być toksyczny przy aspiracji.
<b>11.2. Informacje o innych zagrożeniach</b>	
Żadnych znanych	
<b>SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>	
Informacje dotyczące toksycznego wpływu na środowisko nie zostały określone specjalnie dla niniejszego produktu. Informacje podane poniżej oparte są na wiedzy o składnikach i toksycznym wpływie na środowisko podobnych substancji.	
<b>12.1. Toksyczność</b>	
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Produkt polimeryzacji formaldehydu z 1,3-benzenodimetanoaminą i fenolem: 96 godzin CE50, Pstrąg tęczowy = 0,76 mg/l (podobny materiał). m-Fenylenebis(metyloamina) jest szkodliwa dla organizmów wodnych [72 godzin CE50 (dla glonów): 12 mg/l].	
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	
Niezużyte składniki (część A i B), które zostały niewłaściwie zutylizowane, mogą spowodować zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej. m-Fenylenebis(metyloamina): biodegradacja, OECD 301B (28 dni) = 49%, trudno rozkłada się w środowisku. Alkohol benzylowy: łatwo rozkłada się w środowisku.	
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	
m-Fenylenebis(metyloamina): małe prawdopodobieństwo akumulacji w środowisku (BCF < 100). Alkohol benzylowy: małe prawdopodobieństwo akumulacji w środowisku (log Kow = 1,1).	
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	
Ciecz. Słabo rozpuszczalny w wodzie. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizykochemiczne produktu (patrz Część 9). m-Fenylenebis(metyloamina): log Koc = 3,11 (QSAR). Alkohol benzylowy: bardzo mobilne w glebie.	
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	
Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.	
<b>12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	
Żadnych znanych	
<b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>	
Żadnych znanych	
<b>SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>	
<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
Niezużyte produkty są odpadem specjalnym (klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE). Żywicę zmieszać z utwardzaczem. Ostateczny utwardzony materiał uważa się za nieszkodliwy. Zamknięte pojemniki należy przekazać do zatwierdzonego do tego zakładu. Może być spalony w odpowiednim zakładzie. Należy porównać lokalne, stanowe i ogólnokrajowe wymagania prawne i postępować zgodnie z najbardziej surowymi.	
<b>SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>	
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN2735	
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)	
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 8	
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: II	



**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

POLUTANT WODY MORSKIEJ

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

BRAK SPECJALNYCH ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

NIE DOTYCZY

**14.8. Inne informacje**

IMDG: EmS F-A, S-B, IMDG segregation group 18-Alkalis

ADR: Kod klasyfikacji C7, Kod ograniczenia tunelu (E)

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Regulacje UE****Zezwoleniom na mocy tytułu VII:** Nie dotyczy**Ograniczeniom obowiązującym na mocy tytułu VIII:** Brak

**Inne regulacje UE:** Dyrektywa 94/33/WE r. w sprawie ochrony pracy osób młodych  
 Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (kategoria zagrożenia: E1, Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1; ilości progowe: 100 t, 200 t)

**15.1.2. Regulacje krajowe**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz. 1018) z późniejszymi zmianami.
3. Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr 00, poz. 445) z późniejszymi zmianami.
4. Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844) z późniejszymi zmianami.
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888) z późniejszymi zmianami.
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
8. Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz. U. 1997 nr 101, poz. 628 z późn. zm.).

**Inne krajowe przepisy:** Proces krajowego wdrażania Dyrektywy KE wskazanej w punkcie 15.1.1.**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Skróty i akronimy:** ACGIH: Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy  
 ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
 ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych b.d.: brak danych  
 ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej  
 BCF: Współczynnik biokoncentracji  
 cATpE: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej  
 CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (1272/2008/WE)  
 GHS: Globalnie Zharmonizowany System  
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
 IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych  
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 % testowanej populacji  
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50% testowanej populacji  
 LOEL: Najniższy obserwowany poziom działania  
 ND: Nie dotyczy  
 NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 NOEC: Stężenie bez obserwowanego działania  
 NOEL: Poziom bez obserwowanego działania  
 OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
 PBT: Substancja trwała, toksyczna i wykazująca zdolność do bioakumulacji  
 (Q)SAR: Ilościowa zależność struktura-aktywność  
 REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (1907/2006/WE)  
 RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 SCL: Specyficznych stężeń granicznych  
 SDS: Karta charakterystyki  
 STEL: Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego  
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane  
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe  
 vPvB: Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 Inne skróty i akronimy można sprawdzić na stronie [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:** Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) – Informacje na temat substancji chemicznych  
 Baza danych informacyjnych i klasyfikacji chemicznej (Chemical Classification and Information Database, CCID)  
 Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 Sieć Danych Toksykologicznych (TOXNET) Narodowej Biblioteki Medycznej USA  
 Szwedzki Inspektorat ds. Chemikaliów (KEMI)

**Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4, H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda obliczeniowa

**Odpowiednie zwroty H:** H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319: Działa drażniąco na oczy.  
 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dalsze informacje:** Brak

**Zmiany w tej aktualizacji karty charakterystyki:** Rozdział 1.1.

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.