

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data aktualizacji:** 5 grudnia 2023

**Data poprzedniego wydania:** 24 sierpnia 2023

**Nr karty:** 425B-5

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

ARC S1PW (Część B)

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):** 8KH6-XRGF-5894-FA1Y

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania:** Jest to certyfikowana przez NSF powłoka odporna na zużycie ściernie do wody pitnej.

**Zastosowania odradzane:** Brak informacji

**Powód odradzania zastosowania:** Nie dotyczy

#### 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)

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)

##### Dystrybutor:

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

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)

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318

Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315

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

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	H315	Działa drażniąco na skórę.
	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>	P261	Unikać wdychania mgły/par.
	P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
	P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
	P280	Stosować rękawice ochronne i ochrony oczu/twarzy.
	P302/352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
	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.
P362/364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać 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. Mieszanki

Składniki niebezpieczne <sup>1</sup>	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE	SCL, współczynnik M, ATE
Produkty reakcji kwasów tłuszczowych oleju talowego z tetraetylenopentaminą	50-61	68953-36-6 273-201-6	b.d.	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (współczynnik M 10) Aquatic Chronic 1, H410 (współczynnik M 1)	b.d.
Tetraetylenopentamina	5-10	112-57-2 203-986-2	b.d.	Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (drogą pokarmową): 500 mg/kg ATE (przez skórę): 660 mg/kg
N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina	0,1-0,5	1760-24-3 217-164-6	b.d.	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (drogi oddechowe, wdychanie)	ATE (drogą pokarmową): 2 413 mg/kg ATE (przez skórę): 2009 mg/kg ATE (wdychanie, opary): 95,6 mg/l ATE (wdychanie, mgły): 1,5 mg/l
Inne składniki: Krzemionka (Kwarc)	1-5	14808-60-7 238-878-4	b.d.	Niesklasyfikowany*	b.d.

\*Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.  
Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

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

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- Wdychanie:** Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania, wykonaj sztuczne oddychanie. Zgłoś się do lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Usunąć zanieczyszczoną odzież. Przemyj skórę wodą z mydłem. Przed ponownym użyciem odzież należy wyprać. Zgłoś się do lekarza.
- Kontakt z oczami:** Przemywaj oczy dużą ilością wody przez co najmniej 30 minut. Zgłoś się do lekarza.
- Połknięcie:** Gdy ofiara jest przytomna, nie wywoływać wymiotów, podać mleko lub wodę do picia. Natychmiast zgłoś się do lekarza.
- Ochrona udzielających pierwszej pomocy:** Nie wykonywać czynności ryzykownych i bez odpowiedniego przeszkolenia. Podczas udzielania pomocy unikać kontaktu z produktem. Nie wdychać mgły. Zalecenia co do osobistego sprzętu ochronnego patrz rozdział 8.2.2.

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

Może powodować oparzenia oczu. Działa drażniąco na skórę. Opary w wysokich stężeniach i mgiełki mogą powodować silne podrażnienie oczu i układu oddechowego. Wielokrotny kontakt może wywołać uczulenia skóry lub reakcję alergiczną.

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

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 alkoholu

**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**

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**

Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8. Unikać wdychania mgiełki i oparów. Nie zanieczyszczać azotanem sodu ani innymi czynnikami nitrozującymi, które mogłyby spowodować powstanie wywołującej raka nitrozoaminy. Przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu należy się umyć. Usunąć zanieczyszczoną odzież. Przed ponownym użyciem odzież należy wyprać. Niemożliwe jest odkażenie zanieczyszczonych akcesoriów skórzanych, w tym obuwia; dlatego należy je zutylizować. Unikać wytwarzania i wdychania pyłu podczas usuwania, wiercenia, szlifowania, piłowania lub wygładzania papierem ściernym.

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

Pojemnik, który nie jest aktualnie używany, musi być zamknięty. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed zamarznięciem.

**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>
Produkty reakcji kwasów tłuszczowych oleju talowego z tetraetylenopentaminą	ND	ND	ND	ND
Tetraetylenopentamina	ND	ND	ND	ND
N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina	ND	ND	ND	ND
Krzemionka (Kwarc)	0,1 (respirabilny)	ND	(respirabilny)	0,025

<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
N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	35,3 mg/m <sup>3</sup>
		Działanie przewlekłe miejscowe / Działanie ostre miejscowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przez skórę	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień
		Działanie ostre ogólnoustrojowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Niebezpieczne składniki	Cel ochrony środowiska	PNEC
N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina	Woda słodka	0,062 mg/l
	Osady słodkowodne	0,048 mg/kg
	Wód, uwalnianie okresowe	0,62 mg/l
	Woda morska	0,0062 mg/l
	Osady morskie	0,0048 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	25 mg/l
	Gleba (rolna)	0,0075 mg/kg

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

Zapewnić odpowiednią wentylację tak, aby utrzymać stężenie par poniżej dopuszczalnych limitów narażenia. Jeśli konieczna jest modyfikacja końcowego utwardzonego (wulkanizowanego) produktu, której może towarzyszyć powstawanie pyłu, należy zastosować odpylanie lub zwilżanie.

**8.2.2. Środki ochrony indywidualnej**

<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Zwykle nie wymagana. Podczas rozpylania należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne dróg oddechowych.
<b>Rękawice ochronne:</b>	Rękawice ochronne odporne chemicznie (np. gumowe, z kauczuku nitylowego, neoprenu lub PCV).
<b>Ochrona oczu i twarzy:</b>	Okulary ochronne.
<b>Inne:</b>	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>	gęsta pasta	<b>pH</b>	nie dotyczy
<b>Barwa</b>	żółtobrazowy	<b>Lepkość kinematyczna</b>	2 500-5 900 cSt @ 25°C
<b>Zapach</b>	zapach amoniaku	<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	nierozpuszczalny
<b>Próg zapachu</b>	nieustalone	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow)</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia lub zakres</b>	> 200 °C	<b>Prężność par (w 20 °C)</b>	< 20,68
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	nie dotyczy	<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	1,18 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>	nieustalone
<b>Temperatura zapłonu</b>	195°C	<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	nie dotyczy
<b>Metoda</b>	Tygiel zamknięty	<b>Właściwości wybuchowe</b>	nieustalone
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nieustalone	<b>Właściwości utleniające</b>	nieustalone
<b>Temperatura rozkładu</b>	nieustalone		

**9.2. Inne informacje**

VOC (EPA 24): 0,28 lbs/gal. (1,18 kg/l)

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

Patrz ppkt 10.3 i 10.5.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach normalnego zastosowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Otwarty ogień i wysokie temperatury.

**10.5. Materiały niezgodne**

Mocne kwasy i silne utleniacze, np. płynny kwas lub stężony tlen.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Kwas azotowy, tlenki azotu, amoniak, tlenek węgla, dwutlenek węgla, nitrozoaminy i inne toksyczne opary.

**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. Po narażeniu stan astmy, chronicznych chorób układu oddechowego oraz chorób skóry i oczu u personelu z reguły się pogarsza.

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

W oparciu o dostępne dane o składnikach, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. ATE-mix = 7 091 mg/kg.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Tetraetylenopentamina	LD50, szczur	2 100 mg/kg
N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina	LD50, szczur	2 413 mg/kg

**Naniesiona na skórę:**

W oparciu o dostępne dane o składnikach, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. ATE-mix = 12 764 mg/kg.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Tetraetylenopentamina	LD50, królik	660 mg/kg
N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina	LD50, królik	> 2 000 mg/kg

**Wdychanie:**

Opary w wysokich stężeniach i mgiełki mogą powodować silne podrażnienie oczu i układu oddechowego.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina	LC50, szczur	1,49 - 2,44 mg/l (mgły)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
ARC S1PW (Część B)	OECD 435	Nie działa żrąco

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

Może powodować oparzenia oczu.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Tetraetylenopentamina	Podrażnienia oczu, królik	Produkt żrący

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Produkty reakcji kwasów tłuszczowych oleju talowego z tetraetylenopentaminą: nie powinien wykazywać działania mutagennego na komórki rozrodcze. Tetraetylenopentamina – Test Ames: wynik pozytywny. N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem (IARC) zaklasyfikowała wdychaną krzemionkę jako rakotwórczą dla człowieka. Krzemionka zawarty w tym produkcie nie oddziela się od mieszaniny ani samoistnie nie przechodzi do powietrza, dlatego też nie stanowi zagrożenia podczas wykorzystywania go zgodnie z przeznaczeniem.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Produkty reakcji kwasów tłuszczowych oleju talowego z tetraetylenopentaminą, N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina: nie powinny być toksyczne dla rozrodczości. Tetraetylenopentamina: wynik nierozstrzygający.

**STOT-narażenie jednorazowe:**

Produkty reakcji kwasów tłuszczowych oleju talowego z tetraetylenopentaminą: nie powinien powodować uszkodzeń narządów przy pojedynczym narażeniu. Tetraetylenopentamina, N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina: brak danych.

<b>STOT-narażenie powtarzane:</b>	Produkty reakcji kwasów tłuszczowych oleju talowego z tetraetylenopentaminą, Tetraetylenopentamina, N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina: nie powinien powodować uszkodzeń narządów przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu. Częste wdychanie pyłu krzemionkowego może powodować zmiany w płucach z kaszlem i trudnościami w oddychaniu. Może to prowadzić do pylicy krzemowej – ciężkiego, przewlekłego schorzenia płuc polegającego na postępującym zwłóknieniu tkanki płucnej, które może zakończyć się śmiercią. Krzemionka zawarty w tym produkcie nie oddziela się od mieszaniny ani samoistnie nie przechodzi do powietrza, dlatego też nie stanowi zagrożenia podczas wykorzystywania go zgodnie z przeznaczeniem.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	Lepkość wskazuje, że nie powinien być toksyczny przy aspiracji.
<b>11.2. Informacje o innych zagrożeniach</b>	
Brak	

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

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.

**12.1. Toksyczność**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Tetraetylenopentamina: nie powinien ulegać biodegradacji. N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina: hydrolizuje w wodzie lub wilgotnym powietrzu wydzielając metanol i organosilikony; biodegradacja 50% (OECD 301A, 28 dni).

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Tetraetylenopentamina: nie powinien gromadzić się w środowisku (log Kow < 1). N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina: nie powinien gromadzić się w środowisku.

**12.4. Mobilność w glebie**

Pasta. nierozpuszczalna w wodzie. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizykochemiczne produktu (patrz Część 9). Tetraetylenopentamina: powinien być bardzo mobilny w glebie.

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

Brak danych

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Żadnych znanych

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Niezużyte produkty są odpadem specjalnym. Żywicę zmieszaj 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. Produkt ten jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, INO (TETRAETHYLENEMPENTAMINE)

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

**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-F

MOGĄ BYĆ WYSYŁANE JAKO BEZ OGRANICZENIA W OPAKOWANIACH POJEDYNCZYCH LUB KOMBINOWANYCH, ZAWIERAJĄCYCH ILOŚĆ NETTO NA OPAKOWANIE JEDNOSTKOWE LUB WEWNĘTRZNE WYNOSZĄCĄ 5 L LUB MNIEJ. (KODEKS IMDG, POPRAWKA 37-14, 2.10.2.7)

**ICAO/IATA:** MOGĄ BYĆ WYSYŁANE JAKO BEZ OGRANICZENIA W OPAKOWANIACH POJEDYNCZYCH LUB KOMBINOWANYCH, ZAWIERAJĄCYCH ILOŚĆ NETTO NA OPAKOWANIE JEDNOSTKOWE LUB WEWNĘTRZNE WYNOSZĄCĄ 5 L LUB MNIEJ. (ROZPORZĄDZENIE IATA W SPRAWIE TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH, WYDANIE 56, 4.4 PRZEPISY SZCZEGÓLNE A197)**ADR:** KOD KLASYFIKACJI M6 KOD OGRANICZENIA TUNELU (E)

MOGĄ BYĆ WYSYŁANE JAKO BEZ OGRANICZENIA W OPAKOWANIACH POJEDYNCZYCH LUB KOMBINOWANYCH, ZAWIERAJĄCYCH ILOŚĆ NETTO NA OPAKOWANIE JEDNOSTKOWE LUB WEWNĘTRZNE WYNOSZĄCĄ 5 L LUB MNIEJ. (ADR 2015, TOM 1, ROZDZIAŁ 3.3 PRZEPISY SZCZEGÓLNE 375)

**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:** Krajowe wdrożenie dyrektywy WE określonej w pkt 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
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Zasada pomostowa „Rozcieńczanie”
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda obliczeniowa

**Odpowiednie zwroty H:** H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H411: Działa toksycznie 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.