

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Przegląd: 3 stycznia 2024

Data poprzedniego wydania: 29 listopada 2021

Nr karty: 235A-17

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

ARC 858 (Część A), ARC 5 (Część A)

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): SY4F-FU36-W803-YN7E

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Kompozyt polimerowy ARC. Służy do naprawy uszkodzeń spowodowanych uderzeniem, zużyciem ściernym, erozją lub korozją; wypełnia dziury i pęknięcia; daje powierzchnie odporne na zużycie ścierne.

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

E-mail (pytania dotyczące karty charakterystyki):

ProductSDSs@chesterton.com

E-mail: 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)

Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Narażenie przewlekłe, Kategoria 2, H411

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:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H315 H317 H319 H411	Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P261 P264 P273 P280 P302/352 P305/351/338 P333/313 P337/313 P362/364 P391 P501	Unikać wdychania par. Myć dokładnie skórę po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować rękawice ochronne i ochrony oczu/twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zebrać wyciek. Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.
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 ¹	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE	SCL, współczynnik M, ATE
Zywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	30 - 40	1675-54-3 * 216-823-5	b.d.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2A, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % ATE (drogą pokarmową): > 5 000 mg/kg ATE (przez skórę): > 2 000 mg/kg
Zywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	10 - 20	9003-36-5 ** 500-006-8	b.d.	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (drogą pokarmową): 5 000 mg/kg ATE (przez skórę): > 2 000 mg/kg
Inne składniki:					
Węgiel krzemu ^a	15 - 20	409-21-2 206-991-8	b.d.	Niesklasyfikowany	b.d.
Dwutlenek tytanu ^{a b}	1 - 2	13463-67-7 236-675-5	b.d.	Niesklasyfikowany	ATE (drogą pokarmową): > 10 000 mg/kg ATE (przez skórę): > 10 000 mg/kg ATE (wdychanie, pyłu): > 6,82 mg/l

*Alternatywny nr CAS: 25068-38-6. **Alternatywny nr CAS: 28064-14-4.

^a Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

^b Zawiera poniżej 1% w/w cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm.

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

¹Klasyfikacja według: 1272/2008/WE, REACH

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

- Wdychanie:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt ze skórą:** Usunąć zanieczyszczoną odzież. Przed ponownym użyciem odzież należy wyprać. Przemyj skórę wodą z mydłem. Zgłosić się do lekarza, jeśli nastąpi podrażnienie.
- Kontakt z oczami:** Przemывaj oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.
- Połknięcie:** Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Ochrona udzielających pierwszej pomocy:** Nie wykonywać czynności ryzykownych i bez odpowiedniego przeszkolenia. Podczas udzielania pomocy unikać kontaktu z produktem. Zalecenia co do osobistego sprzętu ochronnego patrz rozdział 8.2.2.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Umiarkowanie podrażnia oczy i skórę. Może powodować uczulenia skóry (stwierdzono wysypki i pokrzywki).

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, gaśnicą proszkową, gaśnicą pianową lub mgłą wodną

Niewłaściwe środki gaśnicze: Żadnych znanych

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla, dwutlenek węgla.

Inne zagrożenia: Pojemnik może ulec rozerwaniu w wyniku powstawania gazu w przypadku narażenia pojemnika na działanie intensywnego ciepła. Nie dopuścić do przedostania się ścieków pogaśniczych do kanalizacji i wód.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Narażone pojemniki należy schłodzić wodą. 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**

Unikać kontaktu ze skórą. 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

Ogranicz rozlanie do małego obszaru. Zebrać za pomocą substancji pochłaniającej (piasku, wiórów, gliny, itp.) i umieścić w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji.

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**

Myć dokładnie skórę po użyciu. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8. Natychmiast zdejmij skażoną odzież. Przed ponownym użyciem odzież należy wyprać. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. 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

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

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 ¹	NDSCh ¹	TLV (progowa wartość graniczna) wg ACGIH	
	mg/m ³	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Zywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	ND	ND	ND	ND
Węgiel krzemu	10	(całkowity)	(ogółem)	10
			(respirabilny)	3
Dwutlenek tytanu	10 (frakcja wdychalna)	ND	ND	10

¹ 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
Żywica epoksydowa (CAS nr 1675-54-3)	Przez drogi oddechowe	Działanie ostre miejscowe / Działanie ostre ogólnoustrojowe	brak danych
		Działanie przewlekłe miejscowe	brak danych
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	4,93 mg/m ³ (GESTIS)
Żywica epoksydowa (CAS Nr 9003-36-5)	Przez drogi oddechowe	Działanie ostre miejscowe / Działanie ostre ogólnoustrojowe	brak danych
		Działanie przewlekłe miejscowe	brak danych
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	29,39 mg/m ³
	Przez skórę	Działanie ostre miejscowe	0,0083 mg/cm ²
		Działanie ostre ogólnoustrojowe	brak danych
		Działanie przewlekłe miejscowe	brak danych
		Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	104,15 mg/kg wagi ciała/dzień
Dwutlenek tytanu	Przez drogi oddechowe	Skutki długotrwałego narażenia	10 mg/m ³

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

Niebezpieczne składniki	Cel ochrony środowiska	PNEC
Żywica epoksydowa (CAS Nr 9003-36-5)	Woda słodka	0,003 mg/l
	Woda morska	0,0003 mg/l
	Wód, uwalnianie okresowe	0,0254 mg/l
	Osady słodkowodne	0,294 mg/kg
	Osady morskie	0,0294 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
Dwutlenek tytanu	Gleba (rolna)	0,237 mg/kg
	Woda słodka	0,184 mg/l
	Woda morska	0,0184 mg/l
	Woda	0,193 mg/l
	Osady słodkowodne	1 000 mg/kg
	Osady morskie	100 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Gleba (rolna)	100 mg/kg

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

Brak specjalnych wymagań. W przypadku przekroczenia granicznych wartości narażenia należy zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli konieczna jest modyfikacja końcowego utwardzonego (wulkanizowanego) produktu, której może towarzyszyć powstawanie pyłu, należy zastosować odpylanie lub zwilżanie.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: Zwykle nie wymagana. W przypadku przekroczenia granicznych wartości narażenia należy używać respiratora półtwarzowego lub pełnotwarzowego z dwufunkcyjnym filtrem przeciwko pyłom/oparom organicznym (np. typ filtra wg Normy Europejskiej A-P2).

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			
Stan skupienia	pastą	pH	nie dotyczy
Barwa	biały	Lepkość kinematyczna	nieustalone
Zapach	słodki zapach	Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Próg zapachu	nieustalone	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow)	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub zakres	nie dotyczy	Prężność par (w 20 °C)	nieustalone
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieustalone	Gęstość lub gęstość względna	1,6 kg/l
% związków lotnych wg objętości	< 1%	Gęstość par (powietrze=1)	> 1
Palność	nieustalone	Szybkość parowania (eter=1)	< 1
Dolna/górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieustalone	% związków aromatycznych wg masy	0%
Temperatura zapłonu	> 249 °C	Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
Metoda	ASTM D 93	Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nieustalone	Właściwości utleniające	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	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			
Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach normalnego zastosowania.			
10.4. Warunki, których należy unikać			
Temperatury powyżej 300 °C.			
10.5. Materiały niezgodne			
Mocne kwasy i zasady nieorganiczne, mocne zasady organiczne oraz silne utleniacze, np. płynny chlor lub stężony tlen.			
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu			
tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne opary toksyczne.			
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 ze skórą i oczami. Istnieje możliwość nasilenia dolegliwości u osób cierpiących na schorzenia oczu lub alergię skóry narażonych na działanie substancji.		
Toksyczność ostra - Drogą pokarmową:	W oparciu o dostępne dane o składnikach, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
	Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
	Zywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	LD50, szczur	> 5 000 mg/kg
	Węgiel krzemowy	NOAEL, szczur	2 000 mg/kg
	Dwutlenek tytanu	LD50, szczur	> 10 000 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
Zywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	LD50, królik	> 2 000 mg/kg
Węglík krzemu	NOAEL, szczur	2 000 mg/kg
Dwutlenek tytanu	LD50, królik	> 10 000 mg/kg

Wdychanie:

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Żywica epoksydowa (CAS nr 1675-54-3)	LC0, szczur, 5-8 h	Brak śmiertelności w warunkach pary nasyconej
Dwutlenek tytanu	LC50, szczur, 4 h	> 6,82 mg/l (pyłu)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Żywica epoksydowa	Podrażnienia skóry, królik	Umiarkowane podrażnienie
Dwutlenek tytanu	Podrażnienia skóry, królik	Nie działa drażniąco

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Żywica epoksydowa (CAS nr 1675-54-3)	Podrażnienia oczu, królik	Umiarkowane podrażnienie
Żywica epoksydowa (CAS Nr 9003-36-5)	Podrażnienia oczu, królik	Nie działa drażniąco
Dwutlenek tytanu	Podrażnienia oczu, królik	Nie działa drażniąco

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Żywica epoksydowa	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Działa uczulająco
Dwutlenek tytanu	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Nie wywołuje uczuleń

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Żywica epoksydowa, Węglík krzemu, Dwutlenek tytanu: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC-International Agency for Research on Cancer) uznała wdychany dwutlenek tytanu za prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi (grupa 2B). Dwutlenek tytanu 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. Żywica epoksydowa: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Żywica epoksydowa, Węglík krzemu, Dwutlenek tytanu: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT-narażenie jednorazowe:

Nie powinien działać toksycznie. Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), Dwutlenek tytanu: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT-narażenie powtarzane: Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), Dwutlenek tytanu: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Żywica epoksydowa (CAS Nr 9003-36-5)	Podchroniczny NOAEL (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków, drogą pokarmową, 90 dni, szczur, mężczyzna / kobieta (OECD 408)	250 mg/kg wagi ciała/dzień
Żywica epoksydowa (CAS nr 1675-54-3)	Podchroniczny NOAEL (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków, drogą pokarmową, 90 dni, szczur, mężczyzna / kobieta (OECD 408)	50 mg/kg wagi ciała/dzień
Żywica epoksydowa (CAS nr 1675-54-3)	Podchroniczny NOAEL (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków, przez skórę, 90 dni, szczur, mężczyzna / kobieta (OECD 411)	10 mg/kg wagi ciała/dzień
Żywica epoksydowa (CAS nr 1675-54-3)	Podchroniczny NOAEL (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków, przez skórę, 90 dni, mysz, mężczyzna (OECD 411)	100 mg/kg wagi ciała/dzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Żadnych znanych

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

Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) jest toksyczna dla organizmów wodnych i może mieć długotrwały wpływ na środowisko wodne (LC50/CE50 między 1 a 10 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków; chroniczny NOEC, 21 dni, Daphnia magna (OECD 211) 0,3 mg/l).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niezużyte składniki (część A i B), które zostały niewłaściwie zutilizowane, mogą spowodować zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej. Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700): trudno rozkłada się w środowisku (biodegradacja, OECD 301F, 28 dni: 5%). Dwutlenek tytanu, Węgiel krzemowy: substancje nieorganiczne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700): log Kow = 2,64 – 3,78, niskie do umiarkowane możliwości bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Pasta. Nierozpuszczalna w wodzie. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizykochemiczne produktu (patrz Część 9). Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700): jeżeli produkt przedostanie się do ziemi, może się przemieszczać i zanieczyścić wodę gruntową ($\log K_{oc} \leq 3,65$).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żadnych znanych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żadnych znanych

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

Żywicę miesza się z utwardzaczem. Ostateczny utwardzony materiał uważa się za nieszkodliwy. Niezużyte produkty są odpadem specjalnym; klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE. Zamknięte pojemniki ze stabilizowanymi i zestalonymi cieczami należy przekazać na przeznaczone do tego składowisko odpadów posiadające odpowiednie zezwolenia. Może być spalony w odpowiednim zakładzie. Należy porównać lokalne, stanowe i ogólnokrajowe wymagania prawne i postępować zgodnie z najbardziej surowymi.

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 (ŻYWICA EPOKSYDOWA)

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 WYNOŚĄCĄ 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 WYNOŚĄCĄ 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 WYNOŚĄCĄ 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: E2, Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2; ilości progowe: 200 t, 500 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 ppkt 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.

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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda obliczeniowa

Odpowiednie zwroty H: H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dalsze informacje: Brak

Zmiany w tej aktualizacji karty charakterystyki: Części 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 6.3, 8.1, 9.1, 10.6, 11.1, 12.2, 12.6, 15.1, 16.

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.