KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Przegląd: 3 stycznia 2024 **Data poprzedniego wydania:** 13 grudnia 2023 **Nr karty:** 228A-14

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

ARC 10 (Część A)

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): 5XHJ-1VRX-GX0V-A00M

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

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

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

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

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	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.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P261	Unikać wdychania par.
	P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
	P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
	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.
	P333/313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	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.
	P337/313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	P362/364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
	P391	Zebrać wyciek.
	P501	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. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne[1]	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE	SCL, współczynnik M, ATE
Zywica epoksydowa (srednia masa czasteczkowa ≤ 700)	25-35	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 (srednia masa czasteczkowa ≤ 700)	10-15	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					
Krzem	5-10	7440-21-3 231-130-8	b.d.	Niesklasyfikowany***	ATE (drogą pokarmową): > 5 000 mg/kg
Dwutlenek tytanu	1-5	13463-67-7 236-675-5	b.d.	Niesklasyfikowany*** [a]	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, WE Nr 500-033-5. **Alternatywny nr CAS: 28064-14-4.
***Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
[a] Zawiera poniżej 1% w/w cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm.
Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.

[1]Klasyfikacja 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: Nie wywoływać wymiotów bez porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Przepłukać usta wodą. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. 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, aldehydy, kwasy i inne toksyczne opary.

Inne zagrożenia: Pojemnik może ulec rozerwaniu w wyniku powstawania gazu w przypadku narażenia pojemnika na działanie intensywnego ciepła.

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

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 wynosić 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.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	NDS[1] mg/m³	NDSCh[1] mg/m³	TLV (progowa wartość graniczna) wg ACGIH ppm	TLV (progowa wartość graniczna) wg ACGIH mg/m³
Zywica epoksydowa (srednia masa czasteczkowa ≤ 700)	ND	ND	ND	ND
Zywica epoksydowa (srednia masa czasteczkowa ≤ 700)	ND	ND	ND	ND
Krzem	10	(całkowity)	(ogółem) (respirabilny)	10* 3
Dwutlenek tytanu	10 (frakcja wdychalna)	ND	ND	10

*Cząstki stałe nie określone inaczej (PNOS)
[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/m³ (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/m³
	Przez skórę	Działanie ostre miejscowe	0,0083 mg/cm²
		Działanie ostre ogólnoustrojowe / 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/m³

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.

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
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osady słodkowodne	0,294 mg/kg
	Osady morskie	0,0294 mg/kg
	Gleba (rolna)	0,237 mg/kg
Dwutlenek tytanu	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 nitrylowego, 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	pasta	**pH**	nie dotyczy
Barwa	szary / biały	**Lepkość kinematyczna**	1 000-1 250 mm^2/s @ 25 °C
Zapach	łagodny	**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)**	< 0,1 mm Hg
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieustalone	**Gęstość lub gęstość względna**	2,0 kg/l
% związków lotnych wg objętości	0%	**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	> 150 °C	**Charakterystyka cząsteczek**	nie dotyczy
Metoda	ASTM D 3278	**Właściwości wybuchowe**	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nieustalone	**Właściwości utleniające**	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	brak danych		

9.2. Inne informacje

Lepkość dynamiczna: 2000-2500 cPs @ 25 °C

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.

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, aldehydy, kwasy 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 ze skórą i oczami. Istnieje możliwość nasilenia dolegliwości u osób cierpiących na schorzenia oczu lub alergie 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
Żywica epoksydowa	LD50, szczur	> 5 000 mg/kg
Krzem	LD50, szczur	> 5 000 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
Żywica epoksydowa	LD50, królik	> 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

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

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.

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 28064-14-4)	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, 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, Dwutlenek tytanu: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT-narażenie jednorazowe:

Nie powinien działać toksycznie.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.

STOT-narażenie powtarzane: Nie powinien działać toksycznie.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
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
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

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).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niezużyte składniki (część A i B), które zostały niewłaściwie zutylizowane, mogą spowodować zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej. Zywica epoksydowa (srednia masa czasteczkowa ≤ 700): trudno rozkłada się w środowisku (biodegradacja, OECD 301F, 28 dni: 5%). Krzem, Dwutlenek tytanu: substancje nieorganiczne, występują w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zywica epoksydowa (srednia masa czasteczkowa ≤ 700): log Kow = 2,64 – 3,78, małe prawdopodobieństwo akumulacji w środowisku.

12.4. Mobilność w glebie

Pasta Nierozpuszczalna w wodzie. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizyko-chemiczne produktu (patrz Część 9). Zywica epoksydowa (srednia masa czasteczkowa ≤ 700): jeżeli produkt przedostanie się do ziemi, może się przemieszczać i zanieczyścić wodę gruntową (log Koc <= 3,65).

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.

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 zmieszaj z utwardzaczem. Ostateczny utwardzony materiał uważa się za nieszkodliwy. Niezużyte produkty są odpadem specjalnym (klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE). 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 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: E2, Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2; ilości progowe: 200 t, 500 t)

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.

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)

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.

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 8.1, 15.1.

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.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Zarejestrowany znak towarowy będący własnością firmy A.W. Chesterton w USA i w innych krajach, jeżeli nie zaznaczono inaczej.