



Data zmiany zestawu: 23 April 2025

ZESTAW 832TC EPOKSYD PRZEWODZĄCY CIEPŁO: ENKAPSULACJA I WYPEŁNIANIE ZWIĄZKU

Zestaw wieloczęściowy MG Chemicals

Ten produkt jest zestawem złożonym z wielu części. Każda część jest niezależnie pakowanym składnikiem chemicznym i ma niezależne oceny zagrożeń.

zawartość zestawu

<i>część</i>	<i>Nazwa produktu</i>	<i>Zastosowanie produktu</i>
A	832TC-A	żywica epoksydowa
B	832TC-B	utwardzacz do żywicy

Karty Charakterystyki dla każdej części wymienionej powyżej są zgodne z tą stroną tytułową.

Instrukcja transportu

Przed zaoferowaniem tego zestawu produktu do transportu zapoznaj się z sekcją 14 dotyczącą wszystkich wymienionych powyżej części.

Karta charakterystyki

strona: 1/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa: 832TC-A**

· **Inne środki identyfikacji:** Epoksyd Przewodzący Ciepło (część A)

· **Powiązane numery części:**

832TC-Part A, 832TC-450ML, 832TC-450MLCA, 832TC-2L, 832TC-8L, 832TC-40L

· **UFI:** 69G0-Y0GT-S005-4W5W

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Żywica epoksydowa

· **Zastosowania odradzane** Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· **Producent/Dostawca:**

MG Chemicals Ltd. (Siedziba główna)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA,
ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO
+(44) 1663 362888

MG Chemicals Ltd
Level 2, Vision Exchange, Building Territorials Street,
Strefa 1, Central Business, District,
Birkirkara CBD 1070,
MALTA

· **Komórka udzielająca informacji:** sds@mgchemicals.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Biuro do spraw Substancji Chemicznych
+48 42 2538 400

Verisk 3E (kod dostępu: 335388), +(44) 20 3514787
Inne numery telefonów alarmowych: +(1) 760 476 3961

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

strona: 2/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 1)



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

fenol, polimer z formaldehydem, eter glicydylowy
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej] oksiranu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice.
P501 Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi i narodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną $\geq 0,1\%$ = brak

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

- **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

Karta charakterystyki

strona: 3/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 2)

· Składniki niebezpieczne:		
CAS: 28064-14-4	fenol, polimer z formaldehydem, eter glicydylowy Alternatywny numer CAS: 9003-36-5 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	48%
CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6	tlenek glinu	47%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamasa cząsteczkowa ≤ 700) Alternatywny numer CAS: 1675-54-3 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	2%
CAS: 64741-65-7 EINECS: 265-067-2	Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	1%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Sadza	0,7%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,2%

· Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· Po wdychaniu:

Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić jej komfortowe warunki do oddychania.
W przypadku złego samopoczucia: Wezwać OŚRODEK ZATRUĆ lub lekarza.

· Po styczności ze skórą:

Przeemyć dużą ilością wody.
Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka: Zasięgnąć porady lub pomocy medycznej.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

· Po styczności z okiem:

Ostrożnie płukać wodą przez 20 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo założyć.
Kontynuować płukanie.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady lub pomocy medycznej.

· Po przełknięciu:

Przeplukać usta.
NIE wywoływać wymiotów.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

strona: 4/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
 - **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie jest łatwopalny ani palny, ale pali się w przypadku pożaru. Podczas pożaru wytwarza drażniący dym o nieznannej toksyczności.

Zapobieganie przedostawaniu się popiołów gaśniczych do dróg wodnych lub kanalizacji.

Wdychanie oparów metalu może powodować gorączkę metaliczną i podrażnienie dróg oddechowych.

Objawy grypopodobne gorączki metalicznej mogą być opóźnione, występując od 4 do 12 godzin po ekspozycji.

 - **Niebezpieczne produkty spalania:**
 - Tlenki węgla (COx)
 - toksyczne opary metali
 - inne toksyczne opary
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
 - **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić niezależny aparat oddechowy i pełny sprzęt przeciwpożarowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać wdychania dymu lub oparów.

Usunąć lub trzymać z dala od wszelkich źródeł ciepła lub otwartego ognia.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zebrać płyn do zamykanego, odpornego na chemikalia pojemnika.

Umyć pozostałości ręcznikiem papierowym i umieścić brudne ręczniki w pojemniku.

Użyj mydła i wody, aby usunąć ostatnie ślady pozostałości.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać wdychania dymu lub oparów.

Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.

Po użyciu dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 4)

Zebrać rozlany płyn.

Zanieczyszczona odzież robocza nie powinna być wnoszona poza miejsce pracy.

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

- **Składowanie:**

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w suchym i czystym miejscu, z dala od niekompatybilnych substancji.

NIE ZAMRAŻAĆ. Przechowywać w czystym i suchym miejscu w temperaturze od 5 do 35 °C.

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

- **Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

Skróty i akronimy można znaleźć w krajowych lub regionalnych przepisach dotyczących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochronę dróg oddechowych**

Jeśli produkt jest podgrzewany lub pracownik ma znaną reakcję alergiczną, należy rozważyć użycie pełnej maski z wkładem na opary organiczne lub z niezależnym dopływem powietrza.

- **Ochrona rąk:**

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.



Rękawice ochronne : EN374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

strona: 6/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne lub szczelnie zamknięte gogle: EN 166

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Stan skupienia	Ciecz
· Forma:	O dużej lepkości
· Kolor:	Czarny
· Zapach:	Łagodny
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>150 °C
· Palność materiałów	Niepalny
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nie dotyczy
· Górna:	Nie dotyczy
· Temperatura zapłonu:	150 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna w 20 °C	36.000 mm ² /s
· Dynamiczna:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nierozpuszczalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary	Nieokreślone.
· Gęstość względna w 25 °C:	1,73
· Gęstość par (powietrze=1):	Nieokreślone.
· Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy.

· 9.2 Inne informacje

· 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Nie ma zastosowania
· 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· rozpuszczalniki organiczne:	Niedostępne
· VOC (EC)	0,00 %

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

strona: 7/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 6)

· Zawartość ciał stałych: 48,8 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Reaguje egzotermicznie z aminami.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny chemicznie w normalnych temperaturach i ciśnieniach.
 - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**
Unikać otwartego ognia, nadmiernego ciepła, iskier, źródeł zapłonu i niekompatybilnych substancji.
Nie używać w miejscach, w których tworzy się mgiełka lub aerozol.
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Silne kwasy
Silne podstawy
Amoniak
Silne środki utleniające
alkalia
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.
Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
 - **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
28064-14-4 fenol, polimer z formaldehydem, eter glicydylowy		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
1344-28-1 tlenek glinu		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	>2 mg/L (mouse)
25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamasa cząsteczkowa ≤ 700)		
Ustne	LD50	11.400 mg/kg (rat)
64741-65-7 Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki		
Ustne	LD50	>6.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	>7,8 mg/L (rat)
1333-86-4 Sadza		
Ustne	LD50	>15.400 mg/kg (rat)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

strona: 8/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 7)

Skórne	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
68609-97-2 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu		
Ustne	LD50	19.200 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	4.500 mg/kg (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
 - **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
 - **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
 - **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Podsumowanie skutków i objawów według drogi narażenia**
 - **Oczy:**
zaczerwienienie, poważne podrażnienie
ból
 - **Skóra:**
wysypka, alergiczne kontaktowe zapalenie skóry
zaczerwienienie, podrażnienie
 - **Wdech:** podrażnienie dróg oddechowych
 - **Połknięty:**
Niska toksyczność:
podrażnienie
patrz objawy wdychania
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
 - **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**
Długotrwałe i powtarzające się narażenie na nieutwardzony utwardzacz epoksydowy może prowadzić do uczulenia skóry.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Unikać uwolnienia do środowiska. Zebrać rozlany produkt.

28064-14-4 fenol, polimer z formaldehydem, eter glicydylowy	
LC50 96h	>1–≤10 mg/L (nd) W Europie podobne mieszanki żywic epoksydowych o numerze CAS 28064-14-4 są generalnie klasyfikowane jako przewlekłe zanieczyszczenia morskie kategorii 2 ze względu na wartość LC50 po 96 godzinach wynoszącą >1 mg/l, ale ≤10 mg/l.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 8)

1333-86-4 Sadza

EC50/ 24 h	>5.600 mg/L (aiv)
EC50/ 72 h	>10.000 mg/L (aac)
EC0/ 3 h	>800 mg/L (mic)
LC50	>1.000 mg/L (fis)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nie ma zastosowania.
 - **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
 - **Uwaga:** Trujący dla ryb.
 - **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
 - **Wskazówki ogólne:**

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych
 - Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
 - Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
 - Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
 - **Zalecenie:** Ten materiał i jego pojemnik muszą być utylizowane jako odpady niebezpieczne.

· Europejski Katalog Odpadów

HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP7	Rakotwórcze
HP11	Mutagenne
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

- **Opakowania nieoczyszczone:**
 - **Zalecenie:**

Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne.
Zawartość należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.
W miarę możliwości należy zachować ostrzeżenia na etykiecie i w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej oraz przestrzegać wszystkich uwag dotyczących produktu.

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

strona: 10/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID - ADR, IMDG, IATA	UN3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - ADR - IMDG - IATA	NIEOBJĘTE przepisami szczególnymi ADR dotyczącymi transportu drogowego, art. 375, dla rozmiarów 5 l lub mniejszych. MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamasa cząsteczkowa ≤ 700)) SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNĄ, N.O.S. NIE REGULOWANA PRZEZ MORSKI IMDG wg 2.10.2.7 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)) Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciecz, i.n.o. NIE REGULOWANE PRZEPISAMI LOTNICZYMI IATA Przepis specjalny A197. Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - ADR, IMDG  - Klasa - Nalepka - IATA  - Class - Label	9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 9 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 9
14.4 Grupa pakowania - ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska: - Zanieczyszczenia morskie: - Szczególne oznakowania (ADR): - Szczególne oznakowania (IATA):	ZANIECZYSZCZENIE MORZA NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA Symbol (ryby i drzewa)

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

strona: 11/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 10)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Nie ma zastosowania.	
· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	90
· Numer EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
Nie ma zastosowania.	
Transport/ dalsze informacje:	
ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· Kategoria transportowa	3
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	(-)
IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (PRODUKT REAKCJI BISFENOLU AZ EPICHLOROHYDRYNĄ, ŻYWICA EPOKSYDOWA (ŚREDNIAMASA CZĄSTECZKOWA ≤ 700)), 9, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· Rady 2012/18/UE

- Wskazane substancje niebezpieczne - **ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategorię Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku
200 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
500 t

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

strona: 12/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 6.01 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-A

(ciąg dalszy od strony 11)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Odnosne zwroty

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H340 Może powodować wady genetyczne.
- H350 Może powodować raka.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH205 EUH205: Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie uczulające na skórę Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.
--	---

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział regulacyjny

· **Partner dla kontaktów:** sds@mgchemicals.com

· **Numer poprzedniej wersji:** 6.00

· Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Muta. 1B: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 1B
Carc. 1B: Rakotwórczość – Kategoria 1B
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

PL —

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· Nazwa handlowa: 832TC-B

· Inne środki identyfikacji: Epoksyd Przewodzący Ciepło (część B)

· Powiązane numery części:

832TC-Part B, 832TC-450ML (B), 832TC-450MLCA (B), 832TC-2L (B), 832TC-8L (B), 832TC-40L (B)

· UFI: 9CG0-G067-200P-T7RY

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

· Zastosowanie substancji / preparatu Utwardzacz epoksydowy

· Zastosowania odradzane Nie dotyczy

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· Producent/Dostawca:

MG Chemicals Ltd. (Siedziba główna)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA,
ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO
+(44) 1663 362888

MG Chemicals Ltd
Level 2, Vision Exchange, Building Territorials Street,
Strefa 1, Central Business, District,
Birkirkara CBD 1070,
MALTA

· Komórka udzielająca informacji: sds@mgchemicals.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Verisk 3E (kod dostępu: 335388), +(44) 20 3514787

Inne numery telefonów alarmowych: +(1) 760 476 3961

Biuro do spraw Substancji Chemicznych
+48 42 2538 400

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

· Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

— PL —

Karta charakterystyki

strona: 2/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 1)

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07

Hasło ostrzegawcze Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

fenylometanol

3,6-diazaoktano-1,8-diamina

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice.

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice.

P501 Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi i narodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną $\geq 0,1\%$ = brak

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

· **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6	tlenek glinu	52,0%
CAS: 68071-65-8	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine	30,0%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	fenylometanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD50 ustne: 1.200 mg/kg	11,0%

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

Karta charakterystyki

strona: 3/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6	3,6-diazaoktano-1,8-diamina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,0%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	octan 2-metoksy-1-metyloetylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1,0%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Sadza substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	1,0%
CAS: 64741-65-7 EINECS: 265-067-2	Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	1,0%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:** Kontrola lekarska co najmniej przez 48 godzin.

· **Po wdychaniu:**

Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić jej komfortowe warunki do oddychania.

W przypadku złego samopoczucia: Wezwać OŚRODEK ZATRUĆ lub lekarza.

· **Po styczności ze skórą:**

Przeemyć dużą ilością wody.

Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka: Zasięgnąć porady lub pomocy medycznej.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

· **Po styczności z okiem:**

Ostrożnie płukać wodą przez 20 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo założyć.

Kontynuować płukanie.

Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady lub pomocy medycznej.

· **Po przełknięciu:**

Przeplukać usta.

NIE wywoływać wymiotów.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

W przypadku narażenia na produkty spalania tlenków azotu (NOx) lub opary trietylenotetraaminy podczas pożaru objawy mogą być opóźnione.

W przypadku znacznego narażenia, osoba narażona powinna pozostawać pod nadzorem medycznym przez 48 godzin.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

strona: 4/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 3)

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie jest łatwopalny ani palny, ale pali się w przypadku pożaru. Podczas pożaru wytwarza drażniący dym o nieznannej toksyczności.

Zapobieganie przedostawaniu się popłuczyn gaśniczych do dróg wodnych lub kanalizacji.

Wdychanie oparów metalu może powodować gorączkę metaliczną i podrażnienie dróg oddechowych.

Objawy grypopodobne gorączki metalicznej mogą być opóźnione, występując od 4 do 12 godzin po ekspozycji.

Wdychanie toksycznego dymu podczas pożaru może mieć opóźnione skutki. Osoba narażona może wymagać nadzoru przez 48 godzin.

· Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenki węgla (COx)

Tlenki azotu (NOx)

toksyczne opary metali

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

· Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić niezależny aparat oddechowy i pełny sprzęt przeciwpożarowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać wdychania dymu lub oparów.

Usunąć lub trzymać z dala od wszelkich źródeł ciepła lub otwartego ognia.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zebrać płyn do zamykanego, odpornego na chemikalia pojemnika.

Umyć pozostałości ręcznikiem papierowym i umieścić brudne ręczniki w pojemniku.

Użyj mydła i wody, aby usunąć ostatnie ślady pozostałości.

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać dymu ani oparów.

Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.

Po użyciu dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczona odzież robocza nie powinna być wynoszona poza miejsce pracy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

strona: 5/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
 - **Składowanie:**
 - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w suchym i czystym miejscu, z dala od niekompatybilnych substancji.
NIE ZAMRAŻAĆ. Przechowywać w czystym i suchym miejscu w temperaturze od 5 do 35 °C.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

· Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:	
100-51-6 fenylometanol	
NDS	NDS: 240 mg/m ³
112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina	
NDS	NDSch: 3 mg/m ³ NDS: 1 mg/m ³ skóra
108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
NDS	NDSch: 520 mg/m ³ NDS: 260 mg/m ³ skóra
1333-86-4 Sadza	
NDS	NDS: 4 mg/m ³ frakcja wdychalna

- **Wskazówki dodatkowe:**
Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
Skróty i akronimy można znaleźć w krajowych lub regionalnych przepisach dotyczących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.
- **8.2 Kontrola narażenia**
 - **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
 - **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
 - **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.
 - **Ochronę dróg oddechowych**
Jeśli produkt jest podgrzewany lub pracownik ma znaną reakcję alergiczną, należy rozważyć użycie pełnej maski z wkładem na opary organiczne lub z niezależnym dopływem powietrza.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

strona: 6/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 5)

· Ochrona rąk:

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.



Rękawice ochronne : EN374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne lub szczelnie zamknięte gogle: EN 166

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Stan skupienia	Ciecz
· Forma:	O dużej lepkości
· Kolor:	Czarny
· Zapach:	Łagodny
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie jest określony.
· Palność materiałów	Niepalny
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nie dotyczy
· Górna:	Nie dotyczy
· Temperatura zapłonu:	96 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Dynamiczna:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nierozpuszczalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 6)

· Prężność pary w 20 °C	<1 hPa
· Gęstość względna w 25 °C:	1,61
· Gęstość par (powietrze=1):	>1
· Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy.
· 9.2 Inne informacje	
· 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Nie ma zastosowania
· 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· rozpuszczalniki organiczne:	12,00 %
· VOC (EC)	12,00 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność

Może atakować metale takie jak aluminium, cynk, miedź i ich stopy.

Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

Reaguje egzotermicznie z grupami epoksydowymi.

· 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny chemicznie w normalnych temperaturach i ciśnieniach.

· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

· 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać otwartego ognia, nadmiernego ciepła, iskier, źródeł zapłonu i niekompatybilnych substancji.

Nie używać w miejscach, w których tworzy się mgiełka lub aerozol.

· 10.5 Materiały niezgodne:

Silne środki utleniające

Silne podstawy

Silne kwasy

Związki chlorowcowane

· 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

· **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

strona: 8/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 7)

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)		
Ustne	LD50	10.909 mg/kg
Skórne	LD50	40.250 mg/kg (rabbit)
1344-28-1 tlenek glinu		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	>2 mg/L (mouse)
100-51-6 fenylometanol		
Ustne	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 1.230 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina		
Ustne	LD50	2.500 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	805 mg/kg (rabbit)
108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu		
Ustne	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Skórne	LD/50	5 g/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	35,7 mg/L (rat)
1333-86-4 Sadza		
Ustne	LD50	>15.400 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
64741-65-7 Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki		
Ustne	LD50	>6.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	>7,8 mg/L (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
 - **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
 - **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
 - **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Podsumowanie skutków i objawów według drogi narażenia**
 - **Oczy:**
zaczerwienienie, poważne podrażnienie
ból
 - **Skóra:**
wysypka, alergiczne kontaktowe zapalenie skóry
Trietylenotetramina może być wchłaniana przez skórę, prowadząc do efektów toksycznych.
Po podgrzaniu, gorące opary trietylenotetraaminy mogą również powodować swędzenie twarzy z zaczerwienieniem skóry (rumień) i obrzękiem (obrzęk).

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 8)

- zaczerwienienie, podrażnienie
- **Wdech:** podrażnienie dróg oddechowych
- **Połknięty:**
Niska toksyczność:
podrażnienie
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
 - **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**
Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować alergię skórne.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:	
112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina	
EC50/ 48 h	24 mg/L (daphnia)
LC50 96h	420 mg/L (gup)
IC50 72h	2 mg/L (alg)
1333-86-4 Sadza	
EC50/ 24 h	>5.600 mg/L (aiv)
EC50/ 72 h	>10.000 mg/L (aac)
EC0/ 3 h	>800 mg/L (mic)
LC50	>1.000 mg/L (fis)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nie ma zastosowania.
 - **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
 - **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
 - **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

strona: 10/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- **Zalecenie:** Ten materiał i jego pojemnik muszą być utylizowane jako odpady niebezpieczne.

· Europejski Katalog Odpadów	
HP7	Rakotwórcze
HP11	Mutagenne
HP13	Uczulające

· Opakowania nieoczyszczone:

- **Zalecenie:**

Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne.
Zawartość należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.
W miarę możliwości należy zachować ostrzeżenia na etykiecie i w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej oraz przestrzegać wszystkich uwag dotyczących produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
· ADR, IMDG, IATA	Nieuregulowane
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR, IMDG, IATA	Nieuregulowane
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Klasa	Nieuregulowane
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR, IMDG, IATA	Nie ma zastosowania
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· UN "Model Regulation":	Nieuregulowane

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Rady 2012/18/UE

- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście (ciąg dalszy na stronie 11)

— PL —

Karta charakterystyki

strona: 11/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 10)

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Odnosne zwroty

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H340 Może powodować wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie uczulające na skórę

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE)

zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

· Wydział sporządzający wykaz danych: Dział regulacyjny

· Partner dla kontaktów: sds@mgchemicals.com

· Numer poprzedniej wersji: 5.00

· Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

Muta. 1B: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 1B

Carc. 1B: Rakotwórczość – Kategoria 1B

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

strona: 12/12

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.11.2024

Numer wersji 5.01 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 25.11.2024

Nazwa handlowa: 832TC-B

(ciąg dalszy od strony 11)

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

— PL —