

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa: 8329TCS-A**
 - **Inne środki identyfikacji:** Klej epoksydowy przewodzący ciepło (Część A)
 - **Powiązane numery części:** 8329TCS-A, 8329TCS-6ML, 8329TCS-50ML, 8329TCS-200ML
 - **UFI:** F0F0-D04V-500R-7SEX

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- **Zastosowanie substancji / preparatu** Termoprzewodząca żywica klejąca
- **Zastosowania odradzane** Niedostępne

· 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.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
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 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-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
1,3-bis(2,3-epoksypropoksy)-2,2-dimetylopropan
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa ≤ 700)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P280 Nosić rękawice ochronne, odzież ochronną i 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 Mieszanki

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

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(ciąg dalszy od strony 2)

| · Składniki niebezpieczne: | | |
|--------------------------------------|---|-------|
| CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 | tlenek cynku ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 34,0% |
| CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6 | tlenek glinu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | 34,0% |
| 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 | 26,0% |
| CAS: 17557-23-2 EINECS: 241-536-7 | 1,3-bis(2,3-epoksypropoksy)-2,2-dimetylopropan ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 3,0% |
| CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 | Sadza | 0,8% |

· **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:**

Przemyc 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 opary metalu, dreszcze i objawy podobne do gorączki mogą wystąpić po 4-12 godzinach od narażenia.

· 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: 4/13

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(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.

· Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenki węgla (COx)

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

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

Unikać wdychania mgły, aerozolu lub oparów.

· 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:

Nie jest łatwo płynny.

Zebrać do zamkniętego, odpornego na chemikalia pojemnika.

Wytrzeć pozostałości ręcznikiem papierowym i umieścić brudne ręczniki w pojemniku.

Użyć 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

Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.

Po użyciu dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zebrać rozlany płyn.

Zanieczyszczona odzież robocza nie powinna być wynoszona poza miejsce pracy.

Unikać wdychania dymu, mgły i oparów.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(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.
 - **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: | |
|---|--|
| 1314-13-2 tlenek cynku | |
| NDS | NDSch: 10 mg/m ³ NDS: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna |
| 1344-28-1 tlenek glinu | |
| NDS | NDS: 2,5* 1,2** mg/m ³ frakcja *wdychalna, **respirabilna |

- **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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

strona: 6/13

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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 przebiccia 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: Stały
- Forma: W postaci pasty
- Kolor: Ciemnoszary
- Zapach: Lekki
 - Próg zapachu: Nieokreślone.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie jest określony.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >207 °C
- Palność materiałów: Niepalny
- Dolna i górna granica wybuchowości
 - Dolna: Nie dotyczy
 - Górna: Nie dotyczy
- Temperatura zapłonu: 149 °C
- Temperatura rozkładu: Nieokreślone.
- pH: Nie ma zastosowania.
- Lepkość:
 - Lepkość kinematyczna w 20 °C: >20,5 mm²/s
 - Dynamiczna: Nie ma zastosowania.
- Rozpuszczalność
 - Woda: nierozpuszczalny.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nieokreślone.
- Prężność pary: Nie ma zastosowania.
- Gęstość względna w 20 °C: 2,4
- Gęstość par (powietrze=1): Nie ma zastosowania.
- Charakterystyka cząsteczek: Patrz punkt 3.

· 9.2 Inne informacje

- 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Nie ma zastosowania
- 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa
 - Szybkość parowania: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

strona: 7/13

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(ciąg dalszy od strony 6)

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura palenia się: · Właściwości wybuchowe: · Zawartość rozpuszczalników: <ul style="list-style-type: none"> · rozpuszczalniki organiczne: · Zawartość ciał stałych: | <p>Produkt nie jest samozapalny. Produkt nie jest grozi wybuchem.</p> <p>Niedostępne 100,0 %</p> |
|---|--|

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.
- **10.5 Materiały niezgodne:**
 - Silne kwasy
 - Związki chlorowcowane
 - Silne środki utleniające
 - Oleje lniane
 - Silne podstawy
 - Amoniak
 - Tlenki etylenu
 - 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: | | |
| 1314-13-2 tlenek cynku | | |
| Ustne | LD50 | 7.950 mg/kg (rat) |
| 1344-28-1 tlenek glinu | | |
| Ustne | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Wdechowe | LC50/4 h | >2 mg/L (mouse) |
| 28064-14-4 fenol, polimer z formaldehydem, eter glicydylowy | | |
| Ustne | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(ciąg dalszy od strony 7)

| 17557-23-2 1,3-bis(2,3-epoksypropoksy)-2,2-dimetylopropan | | |
|---|------|-----------------------|
| Ustne | LD50 | 2.000 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | 2.150 mg/kg (rabbit) |
| 1333-86-4 Sadza | | |
| Ustne | LD50 | >15.400 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | >3.000 mg/kg (rabbit) |

- **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
 - **Skóra:**
wysypka, alergiczne kontaktowe zapalenie skóry
zaczerwienienie, podrażnienie
 - **Wdech:**
Niska toksyczność:
kaszel
ból gardła
podrażnienie dróg oddechowych
 - **Połknięty:**
Niska toksyczność:
podrażnienie
ból brzucha
biegunka
nudności
wymioty
- **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 |

PL —

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

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

| | |
|--|--|
| 1314-13-2 tlenek cynku | |
| LC50 | 0,042 mg/L (fis) |
| 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. |
| 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:

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
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 |
| HP13 | Uczulające |
| HP14 | Ekotoksyczne |

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

strona: 10/13

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(ciąg dalszy od strony 9)

· Opakowania nieoczyszczone:


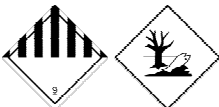
· Zalecenie:

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 | UN3077 |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| · ADR | NIE REGULOWANE PRZEPISAMI ZIEMNYMI ADR Przepis specjalny 375 dla rozmiarów 5 kg lub mniejszych. MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (tlenek cynku) |
| · IMDG | NIE REGULOWANE przez Sea IMDG zgodnie z 2.10.2.7 dla rozmiarów 5 kg lub mniejszych. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide) |
| · IATA | NOT REGULATED by Air IATA Special Provision A197 for sizes 5kg or less. Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide) |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR, IMDG | |
|  | |
| · Klasa | 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne |
| · Nalepka | 9 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne |
| · Label | 9 |
| · 14.4 Grupa pakowania | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: tlenek cynku |
| · Zanieczyszczenia morskie: | ZANIECZYSZCZENIE MORZA |

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

strona: 11/13

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(ciąg dalszy od strony 10)

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Szczególne oznakowania (ADR): · Szczególne oznakowania (IATA): | <p>NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA Symbol (ryby i drzewa)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS: · Stowage Category · Stowage Code | <p>Nie ma zastosowania. 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | <p>Nie ma zastosowania.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: · ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele | <p>5 kg Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g 3 (-)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | <p>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | <p>UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (TLENEK CYNKU), 9, III</p> |

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 E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku
100 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
200 t

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

strona: 12/13

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(ciąg dalszy od strony 11)

| |
|---|
| · 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 |
| · Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3) |
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |
| · Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA |
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |
| · Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych |
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |
| · Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi |
| 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.

· Odnośne zwroty

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· 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:** 7.00

· 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL

Karta charakterystyki

strona: 13/13

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

Data druku: 10.02.2025

Numer wersji 7.01 (zastępuje wersję 7.00)

Aktualizacja: 10.02.2025

Nazwa handlowa: 8329TCS-A

(ciąg dalszy od strony 12)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

PL