

Karta charakterystyki

strona: 1/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· Nazwa handlowa: 841ER-B

- Inne środki identyfikacji: Super Shield™ Nickel Epoxy Conductive Paint (Part B)
- Powiązane numery części: 841ER-Part B, 841ER-250ML (B), 841ER-1.17L (B), 841ER-3.25L (B)
- UFI: TFK0-Q01H-300G-MHR9

· 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



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL —

Karta charakterystyki

strona: 2/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 1)



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Carc. 2

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.

STOT RE 1

H372 Powoduje uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

proszek niklowy

kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami

butan-1-ol

Talk ($\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H372 Powoduje uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Droga narażenia: wdychanie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

strona: 3/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 2)

P280 Nosić rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.
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.
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501 Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi i narodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

78-93-3	butan-2-on	Wykaz II
---------	------------	----------

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

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

Składniki niebezpieczne:

CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	proszek niklowy ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	27,0%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butan-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	22,0%
CAS: 68410-23-1	kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	21,0%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	octan butylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	18,0%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	7,0%
CAS: 14807-96-6 EINECS: 238-877-9	Talk (Mg3H2(SiO3)4) ⚠ STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372	3,0%
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%

Wskazówki dodatkowe:

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

PL —

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

strona: 4/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· Wskazówki ogólne:

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· Po wdychaniu:

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

W przypadku złego samopoczucia: Wezwać OŚRODEK ZATRUĆ lub lekarza.

W przypadku narażenia lub obaw: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

· Po styczności ze skórą:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Przemyc skórę dużą ilością wody.

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

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

W przypadku narażenia lub obaw: Zasięgnąć porady lub pomocy medycznej.

· Po styczności z okiem:

Ostrożnie płukać wodą przez co najmniej 30 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i jest to łatwe. Kontynuować płukanie.

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

· Po przełknięciu:

Przepłukać usta.

NIE wywoływać wymiotów.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

W przypadku narażenia lub obaw: Zasięgnąć porady lub pomocy medycznej.

· 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:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

Opary są cięższe od powietrza. Opary mogą przemieszczać się do źródeł zapłonu w pobliżu ziemi. Mogą spowodować pożar błyskawiczny lub wybuch.

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.

Może wytwarzać bardzo toksyczny karbonyl niklu w obecności tlenu w atmosferze redukującej.

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

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

strona: 5/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Niebezpieczne produkty spalania:**

Tlenki węgla (COx)
Tlenki azotu (NOx)
toksyczne opary metali
opary tlenku niklu, tetrakarbonylenku niklu

· **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**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o wystarczające wentrowienie.
Usunąć lub trzymać z dala od wszelkich źródeł ciepła lub otwartego ognia.
Nie wdychać mgły/oparów/rozpylonej cieczy/dymu.

· **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.
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.
Zanieczyszczona odzież robocza nie powinna być wynoszona poza miejsce pracy.
Używać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.
Przed użyciem należy uzyskać, przeczytać i przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa.
Nie wdychać mgły, oparów, rozpylonej cieczy.

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

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 5)

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.
Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

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

· Składowanie:

· Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

· Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.

· Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Sklep 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:

7440-02-0 proszek niklowy

NDS	NDS: 0,25 mg/m ³ w przeliczeniu na Ni
-----	---

78-93-3 butan-2-on

NDS	NDSch: 900 mg/m ³ NDS: 450 mg/m ³ skóra
-----	---

123-86-4 octan butylu

NDS	NDSch: 720 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³
-----	--

71-36-3 butan-1-ol

NDS	NDSch: 150 mg/m ³ NDS: 50 mg/m ³ skóra
-----	--

112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina

NDS	NDSch: 3 mg/m ³ NDS: 1 mg/m ³ skóra
-----	---

· 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.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

strona: 7/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 6)

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności ze skórą.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Należy zasięgnąć porady specjalistów ds. ochrony 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.

· **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:	Niska lepkość
· Kolor:	Szary
· Zapach:	Amoniakowy
· Próba zapachu:	Nieokreślone.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≥80 °C
· Palność materiałów	Produkt wysoce łatwopalny.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	1 Vol %

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

strona: 8/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 7)

· Górna:	11 Vol %
· Temperatura zapłonu:	-9 °C (78-93-3 butan-2-on)
· Temperatura samozapłonu:	338 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna w 20 °C	<20,5 mm ² /s
· Dynamiczna:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Częściowo rozpuszczalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary w 20 °C	105 hPa (78-93-3 butan-2-on)
· Prężność pary w 50 °C	55 hPa
· Gęstość względna w 25 °C:	1,19
· Gęstość par (powietrze=1):	>4
· Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy.
· 9.2 Inne informacje	
· 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Płyny łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
· 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· rozpuszczalniki organiczne:	47,00 %
· VOC (EC)	47,00 %
· Zawartość ciał stałych:	0,0 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność

Reaguje egzotermicznie z ketonami, fluorowcowanymi węglowodorami, cyjankami, nitylami i epoksydami.

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

Nikiel może gwałtownie reagować z kwasami i uwalniać wodór, który może tworzyć wybuchową mieszaninę w powietrzu.

Nikiel może reagować z tlenkiem węgla w atmosferze redukującej, tworząc bardzo toksyczny gaz niklowo-karbonylowy.

· 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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

strona: 9/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 8)

- **10.5 Materiały niezgodne:** Silne kwasy
- **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:		
ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)		
Ustne	LD50	11.286 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	40.250 mg/kg (rabbit)
78-93-3 butan-2-on		
Ustne	LD50	2.737 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	6.480 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/ 8 h	23.500 mg/m ³ (rat)
123-86-4 octan butylu		
Ustne	LD50	>10.768 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>17.600 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	>21 mg/L (rat)
71-36-3 butan-1-ol		
Ustne	LD50	790 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	8.000 mg/L (rat)
112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina		
Ustne	LD50	2.500 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	805 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** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 - **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** Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Powoduje uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

strona: 10/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 9)

· Podsumowanie skutków i objawów według drogi narażenia

· Oczy:

uszkodzenie oka, ból
ból
zaczerwienienie
oparzenia

· Skóra:

wysypka, alergiczne kontaktowe zapalenie skóry
sucha skóra
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).
zaczerwienienie, podrażnienie

· Wdech:

zawroty głowy lub senność
kaszel
duszność
ból głowy

· Połknięty:

nudności
Zaczerwienione gardło
ból brzucha
biegunka
patrz objawy wdychania

· Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

· Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry oraz miejscowe zaczerwienienie i dyskomfort.
Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować alergię skórne.
Przewlekłe narażenie na wdychanie pyłu niklowego, aerozolu lub mgły może spowodować uszkodzenie płuc.

· 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego		
78-93-3	butan-2-on	Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:	
7440-02-0 proszek niklowy	
EC50/ 72 h (statyczny)	81,5–148 mg/L (alg)
LC50 96h	15,3 mg/L (tro) Zawiera nikiel mniejszy niż 1 mm, ale większy niż 100 nm (większy niż nanocząsteczki), który uwalnia jonowe poziomy niklu szkodliwe dla środowiska. Podczas gdy masywny nikiel jest nierozpuszczalny w wodzie, jego proszek jest uważany za wystarczająco rozpuszczalny, aby stanowić zagrożenie ekologiczne przez organy regulacyjne UE. Poniższa klasyfikacja uwzględnia przewlekłą toksyczność wodną kategorii 3 przypisania UE.
LC50/ 48 h	0,074 mg/L (pchła wodna)

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

strona: 11/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 10)

123-86-4 octan butylu	
LC50 96h	18 mg/L (min)
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)

- **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**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
 - **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
 - **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
 - **Wskazówki ogólne:**

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

szkodliwy dla organizmów wodnych

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach 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	
HP3	Łatwopalne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP7	Rakotwórcze
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.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

strona: 12/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 11)
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 UN1263

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR FARBA
· IMDG PAINT
· IATA Paint

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR, IMDG, IATA



· Klasa 3 Materiały zapalne ciekłe
· Nalepka 3

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie ma zastosowania.

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania.

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 33
· Numer EMS: F-E,S-E
· Stowage Category B

· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:



Ilość ograniczona

841ER-250ML, 841ER-1.17L, 841ER-3.25L

· ADR

· Ilości ograniczone (LQ) 5L
· Ilości wyłączone (EQ) Kod: E2
Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml
Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

strona: 13/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 12)

· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 FARBA, 3, II

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 P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku
5.000 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
50.000 t

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 27

· 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

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

(ciąg dalszy na stronie 14)

PL —

Karta charakterystyki

strona: 14/14

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

Data druku: 26.11.2024

Numer wersji 3.01 (zastępuje wersję 3.00)

Aktualizacja: 26.11.2024

Nazwa handlowa: 841ER-B

(ciąg dalszy od strony 13)

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
Substancje ciekłe łatwopalne	Na podstawie wyników badań
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie uczulające na skórę Rakotwórczość Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) 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:** 3.00

• **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. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

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 Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

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

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

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 1

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

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

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

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

PL