

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· Nazwa handlowa: 841AR

· **Inne środki identyfikacji:** Super Shield™ Niklowy do powlekania przewodniego

· **Powiązane numery części:**

841AR-Liquid, 841AR-15ML, 841AR-55ML, 841AR-150ML, 841AR-900ML, 841AR-3.78L

· **UFI:** 49K0-P0NQ-G00G-9UK5

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Powłoka przewodząca prąd i ekran EMI/RFI.

· **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,
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 —

Nazwa handlowa: 841AR

(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.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

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



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

proszek niklowy

aceton

heptan-2-on

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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 pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Nosić rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.

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

Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- PBT:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

Nazwa handlowa: 841AR

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	proszek niklowy ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	48,0%
CAS: 616-38-6 EINECS: 210-478-4	węglan dimetylu ⚠ Flam. Liq. 2, H225	16,0%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	13,0%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1	heptan-2-on ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10,0%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	octan 2-metoksy-1-metyloetylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	2,0%

- **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:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej 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:**

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

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

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

Wyprać zanieczyszczoną odzież 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.

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: 841AR

(ciąg dalszy od strony 3)

· 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

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**

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

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

· Niebezpieczne produkty spalania:

opary tlenku niklu, tetrakarbonylenku niklu

Tlenki węgla (CO_x)

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**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

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:

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: 841AR

(ciąg dalszy od strony 4)
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zebrać płyn do zamykania, 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**

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas korzystania z tego produktu.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

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.

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.

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.

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.

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
-----	---

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: 841AR

(ciąg dalszy od strony 5)

67-64-1 aceton	
NDS	NDSCh: 1800 mg/m ³ NDS: 600 mg/m ³
110-43-0 heptan-2-on	
NDS	NDSCh: 475 mg/m ³ NDS: 238 mg/m ³ skóra
108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
NDS	NDSCh: 520 mg/m ³ NDS: 260 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.
Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochronę dróg oddechowych

Należy zasięgnąć porady specjalistów ds. ochrony 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.
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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: 841AR

· Ochronę oczu lub twarzy

(ciąg dalszy od strony 6)



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:	Lepki
· Kolor:	Ciemnoszary
· Zapach:	Acetonowy
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	56 °C
· Palność materiałów	Produkt wysoce łatwopalny.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	2 Vol % (110-43-0 heptan-2-on)
· Górna:	13 Vol % (67-64-1 aceton)
· Temperatura zapłonu:	-17 °C (67-64-1 aceton)
· Temperatura samozapłonu:	315 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna w 40 °C	1.460 mm ² /s
· Dynamiczna:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary w 20 °C	110 hPa
· Prężność pary w 50 °C	800 hPa
· Gęstość względna w 25 °C:	1,7
· Gęstość par (powietrze=1):	≥2 (Air = 1)
· 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:

25,00 %

· VOC (EC)

41,00 %

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: 841AR

(ciąg dalszy od strony 7)

· Zawartość ciał stałych:	11,0 %
---------------------------	--------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność

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.

· 10.5 Materiały niezgodne:

Środki utleniające

Silne kwasy

kwaśne anydy

· 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	16.700 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	>167 mg/kg (rabbit)
616-38-6 węglan dimetylu		
Ustne	LD50	13.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
67-64-1 aceton		
Ustne	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>7.426 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/ 3 h	132 mg/L (rat)
110-43-0 heptan-2-on		
Ustne	LD50	1.670 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	12.600 µL/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	>16,7 mg/kg (rabbit)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: 841AR

(ciąg dalszy od strony 8)

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)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
 - **Działanie żrące/drażniące na skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - **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** 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.
- **Podsumowanie skutków i objawów według drogi narażenia**
 - **Oczy:**
zaczerwienienie
zaczerwienienie, poważne podrażnienie
 - **Skóra:**
zaczerwienienie
sucha skóra
wysypka, alergiczne kontaktowe zapalenie skóry
 - **Wdech:**
kaszel
nudności
ból gardła
słabość
ból głowy
nieświadomość
zawroty głowy lub senność
efekty narkotyczne
 - **Półknięty:**
Zaczerwienione gardło
podrażnienie
ból
nudności
ból brzucha
biegunka
- **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.
Przewlekłe narażenie na wdychanie pyłu niklowego, aerozolu lub mgły może spowodować uszkodzenie płuc.

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL

Nazwa handlowa: 841AR

(ciąg dalszy od strony 9)

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:
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)

67-64-1 aceton

EC50/ 48 h	13.500 mg/L (daf)
LC50 96h	5.540 mg/L (tro)

110-43-0 heptan-2-on

EC50/ 48 h	>100 mg/L (daphnia)
LC50 96h	131 mg/L (min)

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:** Szkodliwy dla ryb.
- Dalsze wskazówki ekologiczne:**
 - Wskazówki ogólne:**
 - 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.

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 11)

Nazwa handlowa: 841AR

(ciąg dalszy od strony 10)

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
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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Nazwa handlowa: 841AR

(ciąg dalszy od strony 11)

· Transport/ dalsze informacje:	
	Ilość ograniczona 841AR-15ML, 841AR-55ML, 841AR-150ML, 841AR-900ML, 841AR-3.78L
· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ)	5L Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	2 D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L 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.

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 13)

Nazwa handlowa: 841AR

(ciąg dalszy od strony 12)

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.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- 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
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:** 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. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
 Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
 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 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
 STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1
 Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3