

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: 838AR**

- Inne środki identyfikacji:** Total Ground™ Węglowa powłoka przewodnia (Aerosol)

- Powiązane numery części:** 838AR-Aerosol, 838AR-340G

- UFI:** SVJ0-506Q-Y001-04NU

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

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

Aerosol 2 H223-H229 Łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.

Repr. 2 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 1)



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.

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 Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

aceton
4-metylopentan-2-on
Sadza
bis(dinonylnaftalenosulfonian) baru

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H223-H229 Łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P280 Nosić rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 2)

· Składniki niebezpieczne:		
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	21,0%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butan-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	20,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	12,0%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-metylopentan-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Carc. 2, H351; Repr. 2, H361fd; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 ATE: LC50/4 h wdechowe: 11 mg/L	12,0%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	7,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	6,0%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	octan butylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	6,0%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	octan etylu ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	4,0%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Sadza substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	3,0%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	octan 2-metoksy-1-metyloetylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	2,0%
CAS: 25619-56-1 EINECS: 247-132-7	bis(dinonylnaftalenosulfonian) baru ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; 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 narażenia lub obaw: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

· **Po styczności ze skórą:**

Umyć dużą ilością wody lub wziąć prysznic.
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.
W przypadku narażenia lub obaw: Zasięgnąć porady lub pomocy medycznej.

· **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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 3)

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.

Do chłodzenia pojemników należy używać rozpylonej wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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.

Pojemniki z aerozolami mogą wybuchać z dużą siłą w temperaturach powyżej 50 °C [122 °F].

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenki węgla (CO_x)

formaldehyd

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**

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.

Unikać wdychania mgły, aerozolu lub oparów.

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:

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

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**

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.

Unikać wdychania mgły, aerozolu lub oparów.

Przed użyciem należy uzyskać, przeczytać i przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50 °C.
Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
 - **Składowanie:**
 - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
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.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50 °C [122 °F].
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:	
67-64-1 aceton	
NDS	NDSch: 1800 mg/m ³ NDS: 600 mg/m ³
78-93-3 butan-2-on	
NDS	NDSch: 900 mg/m ³ NDS: 450 mg/m ³ skóra
74-98-6 propan	
NDS	NDS: 1800 mg/m ³
108-10-1 4-metylopentan-2-on	
NDS	NDSch: 200 mg/m ³ NDS: 83 mg/m ³
67-63-0 propan-2-ol	
NDS	NDSch: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³ skóra
123-86-4 octan butylu	
NDS	NDSch: 720 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³
141-78-6 octan etylu	
NDS	NDSch: 1468 mg/m ³ NDS: 734 mg/m ³
1333-86-4 Sadza	
NDS	NDS: 4 mg/m ³ frakcja wdychalna
108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
NDS	NDSch: 520 mg/m ³ NDS: 260 mg/m ³ skóra

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· 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**

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.

Do przypadkowego kontaktu: Typ = nityl; Przepuszczalność 3 (> 360 min); Min. Grubość = 0,11 mm; EN 374-2



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



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 | Aerozol |
| · Forma: | Płyn w postaci aerozolu. |
| · Kolor: | Czarny |
| · Zapach: | Estrowy |
| · Próg zapachu: | Nieokreślone. |
| · Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie jest określony. |
| · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 56 °C |

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 6)

· Palność materiałów · Dolna i górna granica wybuchowości · Dolna: 2 Vol % · Górna: 9,4 Vol % · Temperatura zapłonu: -17 °C · Temperatura samozapłonu: 465 °C · Temperatura rozkładu: Nieokreślone. · pH: Nieokreślone. · Lepkość: · Lepkość kinematyczna: Nieokreślone. · Dynamiczna: Nieokreślone. · Rozpuszczalność · Woda: Nie lub mało mieszalny. · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nieokreślone. · Prężność pary w 20 °C: 8.300 hPa (74-98-6 propan) · Prężność pary w 50 °C: 800 hPa · Gęstość: Nie jest określony. · Gęstość względna w 20 °C: 0,83 · Gęstość par (powietrze=1): >2 (Air = 1) · Charakterystyka cząsteczek: Niedostępne	
· 9.2 Inne informacje · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa · 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: 84,00 % · VOC (EC) 90,00 % · Zawartość ciał stałych: 9,8 % · Szybkość parowania: <1 (ButAc=1)	
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego · Aerozole: Łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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**
 - Bezpośrednie światło słoneczne
 - Temperatury powyżej 50 °C, otwarty ogień i niekompatybilne substancje
- **10.5 Materiały niezgodne:**
 - Silne środki utleniające
 - Silne podstawy
 - Silne środki redukujące
 - Kwasy

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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)		
Wdechowe	LC50/4 h	69,2–138 mg/L (ATE)
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)
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)
74-98-6 propan		
Wdechowe	LC50/4 h	>800.000 ppm (rat)
108-10-1 4-metylopentan-2-on		
Ustne	LD50	2.080 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	16.000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4 h	11 mg/L (ATE) 8,3–16,6 mg/L (rat)
67-63-0 propan-2-ol		
Ustne	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	30 mg/L (rat)
75-28-5 izobutan		
Wdechowe	LC50/4 h	>800.000 ppm (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)
141-78-6 octan etylu		
Ustne	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	1.600 mg/L (rat)
1333-86-4 Sadza		
Ustne	LD50	>15.400 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>3.000 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)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 8)

25619-56-1 bis(dinonylnaftalenosulfonian) baru		
Ustne	LD50	500 mg/kg (ATE)
Wdechowe	LC50/4 h	1,5 mg/L (ATE)

- **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**
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **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
ból
niewyraźne widzenie
możliwe uszkodzenie rogówki
 - **Skóra:**
sucha skóra
wysypka
alergiczne kontaktowe zapalenie skóry
zaczerwienienie
 - **Wdech:**
duszność
ból gardła
kaszel
ból głowy
zawroty głowy
senność
 - **Połknięty:**
Niska toksyczność:
ból brzucha
nudności
wymioty
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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:	
67-64-1 aceton	
EC50/ 48 h	13.500 mg/L (daf)
LC50 96h	5.540 mg/L (tro)
67-63-0 propan-2-ol	
EC50/ 24 h	5.102 mg/L (daphnia)
EC50/ 72 h	>2.000 mg/L (alg)
LC50 96h	9.640 mg/L (min)
123-86-4 octan butylu	
LC50 96h	18 mg/L (min)
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**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

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
HP10	Działające szkodliwie na rozrodczość

(ciąg dalszy na stronie 11)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 10)

- **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.
 - **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR	AEROZOLE
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	Aerosols, flammable
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR	
	
· Klasa	2.5F gazy
· Nalepka	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 gazy
· Label	2.1
· 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.	
· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	
-	
· Numer EMS:	
F-D,S-U	
· Stowage Code	
SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.	
· Segregation Code	

(ciąg dalszy na stronie 12)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 11)

For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.	
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:  Ilość ograniczona 838AR-340G	
· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	1L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROZOLE, 2.1

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 P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku
150 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

- **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.

- **Oдноśne zwroty**

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Nazwa handlowa: 838AR

(ciąg dalszy od strony 12)

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- 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.
- H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
Wyroby aerozolowe	Na podstawie wyników badań
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie uczulające na skórę Rakotwórczość Działanie szkodliwe na rozrodczość Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	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. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
 Aerosol 2: Wyroby aerozolowe – Kategoria 2
 Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
 Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
 Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
 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
 Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
 Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
 Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3