

## Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Strona 1/10

Zweryfikowano 09.04.2024

Data druku 09.04.2024

Wersja 2

### 1 Identyfikacja

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** EC-1018
- **Numer produktu:** Deltabond 154-NC
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Masa do zalewania/hermetyzacji
- **Dane dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/dostawca:**  
EPOXYSET INC.  
718 Park East Drive Woonsocket, RI 02895,  
USA Telefon: (401) 726-4500  
www.epoxyset.com
- **Dział informacji:** Dział bezpieczeństwa produktów: msds@epoxyset.com
- **Numer alarmowy:**  
Chemtel (transport w USA) 1-800-255-3924 Międzynarodowy (połączenie na koszt odbiorcy) +01-813-248-0585

### 2 Identyfikacja zagrożeń



Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

GHS08 Zagrożenie dla zdrowia

Mutagenność komórek rozrodczych 2 H341 Podejrzewa się, że powoduje uszkodzenia genetyczne.



GHS07

Działanie drażniące na  
skórę 2 Działanie drażniące  
na oczy 2A

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa silnie drażniąco na oczy.

Uczulenie – skóra 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **Elementy etykiety**

- **Elementy etykiety GHS** Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania

Chemia w GHS

Fizyczne zagroż.



GHS07

GHS08

- **Słowo ostrzegawcze** Ostrzeżenie

- **Składniki decydujące o zagrożeniu w oznakowaniu:**

produkt reakcji: bisfenol A (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masowa  $\leq 700$ ) 2,3-epoksypropylo-o-tolilowy eter

- **Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

(Ciąg dalszy na stronie 2)

18



# Karta charakterystyki

## zgodnie z OSHA HCS

Data druku 09.04.2024

Wersja 2

Zweryfikowano dnia 09.04.2024

Nazwa handlowa: EC-1018

(Ciąg dalszy ze strony 2)

### 4 Środki pierwszej pomocy

- **Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:**  
Zapewnić dopływ świeżego powietrza i dla pewności wezwać lekarza.  
W przypadku utraty przytomności ułożyć pacjenta w stabilnej pozycji bocznej do transportu.
- **Po kontakcie ze skórą:** Natychmiast umyć wodą z mydłem i dokładnie spłukać.
- **Po kontakcie z oczami:** Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy nie ustępują, skonsultować się z lekarzem.
- **Po połknięciu:** Jeśli objawy nie ustępują, skonsultować się z lekarzem.
- **Informacje dla lekarza:**
- **Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia** Brak dalszych istotnych informacji.

### 5 Środki gaśnicze

- **Środki gaśnicze**
- **Odpowiednie środki gaśnicze:** Stosować środki gaśnicze odpowiednie do otoczenia.
- **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Wskazówki dla strażaków**
- **Środki ochrony indywidualnej:** Nie są wymagane żadne specjalne środki.

### 6 Środki na wypadek uwolnienia

- **Środki ostrożności dotyczące osób, sprzęt ochronny i procedury awaryjne** Nie są wymagane.
- **Środki ostrożności dotyczące środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub jakiegokolwiek cieku wodnego.  
W przypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub kanalizacji należy powiadomić odpowiednie władze. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych lub gruntowych.
- **Metody i materiały do ograniczania rozprzestrzeniania się i usuwania:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, diatomit, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące, trociny).  
Zanieczyszczony materiał utylizować jako odpad zgodnie z sekcją 13.  
Zapewnić odpowiednią wentylację.
- **Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.  
Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8. Informacje na temat usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.
- **Kryteria działań ochronnych dla substancji chemicznych**

• <b>PAC-1:</b>		
25068-38-6	produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa $\leq 700$ )	90 mg/m <sup>3</sup>
	Substytucyjny silan – zastrzeżony	9,3 mg/m <sup>3</sup>
• <b>PAC-2:</b>		
25068-38-6	produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa $\leq 700$ )	990 mg/m <sup>3</sup>
	Silany podstawione – zastrzeżone	100 mg/m <sup>3</sup>
• <b>PAC-3:</b>		
25068-38-6	produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa $\leq 700$ )	5 900 mg/m <sup>3</sup>

(Ciąg dalszy na stronie 4)

USA

# Karta charakterystyki

## zgodnie z OSHA HCS

Data druku 09.04.2024

Wersja 2

Zweryfikowano dnia 09.04.2024

Nazwa handlowa: EC-1018

(Ciąg dalszy ze strony 3)

Substytucyjny silan – zastrzeżony

230 mg/m<sup>3</sup>

### 7 Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

- **Postępowanie:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancją:** Zapewnić dobrą wentylację/wyciąg w miejscu pracy.
- **Informacje dotyczące ochrony przed wybuchami i pożarami:** Nie są wymagane żadne specjalne środki.
- **Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym informacje o niezgodnościach**
- **Przechowywanie:**
- **Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:** Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 10°C. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Informacje dotyczące przechowywania w jednym wspólnym magazynie:** Nie jest wymagane.
- **Dodatkowe informacje dotyczące warunków przechowywania:**
  - Pojemnik należy przechowywać szczelnie zamknięty.
  - Przechowywać w chłodnych, suchych warunkach w dobrze zamkniętych pojemnikach.
- **Szczególne zastosowania końcowe:** Brak dalszych istotnych informacji.

### 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe informacje dotyczące projektowania systemów technicznych:** Brak dalszych danych; patrz sekcja 7.
- **Parametry kontrolne**
- **Składniki o wartościach granicznych wymagających monitorowania w miejscu pracy:** Produkt nie zawiera żadnych istotnych ilości substancji o wartościach krytycznych, które wymagają monitorowania w miejscu pracy.
- **Dodatkowe informacje:** Jako podstawę wykorzystano wykazy obowiązujące w momencie tworzenia niniejszego dokumentu.
- **Środki kontroli narażenia**
- **Środki ochrony indywidualnej:**
- **Ogólne środki ochronne i higieniczne:**
  - Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy. Natychmiast zdjąć całą zabrudzoną i zanieczyszczoną odzież. Umyć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.
  - Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **Sprzęt oddechowy:**
  - W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia stosować filtr oddechowy. W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia stosować niezależny od powietrza atmosferycznego aparat oddechowy.
- **Ochrona rąk:**
  - Ze względu na brak badań nie można podać zaleceń dotyczących materiału rękawic dla tego produktu/preparatu/mieszaniny chemicznej.
  - Wybór materiału rękawic z uwzględnieniem czasu przenikania, szybkości dyfuzji i degradacji



Rękawice ochronne

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu.

- **Materiał rękawic**
  - Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, odporność materiału rękawic nie może być obliczona z góry i dlatego musi zostać sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji materiału rękawic**
  - Dokładny czas przebicia należy ustalić u producenta rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

(Ciąg dalszy na stronie 5)

USA

# Karta charakterystyki

## zgodnie z OSHA HCS

Data druku 09.04.2024

Wersja 2

Zweryfikowano 09.04.2024

Nazwa handlowa: *EC-1018*

(Ciąg dalszy ze strony 4)

## · Ochrona oczu:



Szczelnie przylegające okulary ochronne

### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

## · Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

## · Informacje ogólne

## · Wygląd:

Postać: Ciecz

Kolor: Szary

· Zapach: Aromatyczny

· Próg wyczuwalności zapachu: Nieokreślony.

· Wartość pH: Nieokreślona.

## · Zmiana stanu

Temperatura topnienia/zakres topnienia: Nieokreślona.

Temperatura wrzenia/przedział temperatur wrzenia: 2500 °C (36 500 °F)

· Temperatura zapłonu: 200 °C (392 °F)

· Palność (ciała stałe, gazy): Nie dotyczy.

· Samozapłon: 400 °C (752 °F)

· Temperatura rozkładu: Nie określono.

· Temperatura zapłonu: Produkt nie ulega samozapłonowi.

· Zagrożenie wybuchem: Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.

## · Granice wybuchowości:

Dolna: Nieokreślona.

Górna: Nie określono.

· Prężność pary: Nie określono.

· Gęstość w temperaturze 20 °C (68 °F): 1,9 g/cm<sup>3</sup> (15,8555 funta/galon)

· Gęstość względna: Nie określono.

· Gęstość par: Nie określono.

· Szybkość parowania: Nie określono.

## · Rozpuszczalność w / mieszalność z

Wodą: Niemieszalna lub trudna do wymieszania.

· Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nieokreślony.

## · Lepkość:

Dynamiczna: Nie określono.

Kinematyczna: Nie określono.

## · Zawartość rozpuszczalnika:

Zawartość LZO: 0,00 %

0,0 g/l / 0,00 funta/galon

Zawartość substancji stałych: 100,0 %

(Ciąg dalszy na stronie 6)

USA

# Karta charakterystyki

## zgodnie z OSHA HCS

Data druku 09.04.2024

Wersja 2

Zweryfikowano dnia 09.04.2024

Nazwa handlowa: *EC-1018*

(Ciąg dalszy ze strony 5)

· **Inne informacje**

Brak dalszych istotnych informacji.

### 10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:** Nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany zgodnie ze specyfikacją.
- **Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji** Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.
- **Warunki, których należy unikać** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Materiały niezgodne:** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

### 11 Informacje toksykologiczne

- **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra:**
- **Pierwotne działanie drażniące:**
  - **na skórę:** Działa drażniąco na skórę i błony śluzowe.
  - **na oczy:** Działa drażniąco.
- **Uczulenie:** Możliwe uczulenie w wyniku kontaktu ze skórą.
- **Dodatkowe informacje toksykologiczne:**  
Produkt wykazuje następujące zagrożenia zgodnie z wewnętrznymi zatwierdzonymi metodami obliczeniowymi dla preparatów: Działanie drażniące
- **Kategorie rakotwórcze**

#### · IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

#### · NTP (Krajowy Program Toksykologiczny)

Żaden ze składników nie został wymieniony.

#### · OSHA-Ca (Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Żaden ze składników nie został wymieniony.

### 12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**
- **Toksyczność dla środowiska wodnego:** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Trwałość i rozkład** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Zachowanie w systemach środowiskowych:**
- **Potencjał bioakumulacji** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Mobilność w glebie** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Toksyczny dla ryb
- **Dodatkowe informacje ekologiczne:**
- **Uwagi ogólne:**  
Klasa zagrożenia dla wody 2 (ocena własna): szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji. Nawet niewielkie ilości przedostające się do gleby stanowią zagrożenie dla wody pitnej.  
Również trujący dla ryb i planktonu w zbiornikach wodnych.

(Ciąg dalszy na stronie 7)

USA

## Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 09.04.2024

Wersja 2

Zweryfikowano dnia 09.04.2024

Nazwa handlowa: *EC-1018*

(Ciąg dalszy ze strony 6)

Toksyczne dla organizmów wodnych

- **Wyniki oceny PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie dotyczy.

- **vPvB:** Nie dotyczy.

- **Inne szkodliwe skutki** Brak dalszych istotnych informacji.

### 13 Wskazówki dotyczące usuwania

- **Metody przetwarzania odpadów**

- **Zalecenie:**

Nie wolno wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

- **Nieoczyszczone opakowania:**

- **Zalecenie:** Utylizacja musi odbywać się zgodnie z oficjalnymi przepisami.

### 14 Informacje dotyczące transportu

- **Numer UN**

- **DOT**

- **IMDG, IATA**

nieobjęte przepisami

UN3082

- **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ**

- **DOT**

- **IMDG**

nie podlega regulacjom

SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ,  
N.O.S. (produkt reakcji: bisfenol-A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ), 2,3-epoksypropoxy-o-tolilowy eter), ZANIECZYSZCZENIE MORSKIE

SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ,  
N.O.S. (produkt reakcji: bisfenol A (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masy

cząsteczkowej  $\leq 700$ ), eter 2,3-epoksypropyloowo-o-tolilowy)

- **IATA**

- **Klasa(-y) zagrożenia podczas transportu**

- **DOT**

- **Klasa**

nieobjęta przepisami

- **IMDG, IATA**



- **Klasa**

9 Różne substancje i przedmioty niebezpieczne 9

- **Etykieta**

- **Grupa pakowania**

- **DOT**

- **IMDG, IATA**

nieobjęte przepisami

III

- **Zagrożenia dla środowiska:**

- **Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie:**

Nie

Symbol (ryba i drzewo) Symbol (ryba i drzewo)

- **Specjalne oznakowanie (IATA):**

(Ciąg dalszy na stronie 8)

USA

# Karta charakterystyki

## zgodnie z OSHA HCS

Data druku 09.04.2024

Wersja 2

Zweryfikowano dnia 09.04.2024

Nazwa handlowa: EC-1018

(Ciąg dalszy ze strony 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specjalne środki ostrożności dla użytkownika</li> <li>• Numer identyfikacyjny zagrożenia (kod Kemlera): 90</li> <li>• Numer EMS:</li> <li>• Kategoria sztauerska</li> </ul>	<p>Ostrzeżenie: Różne substancje i artykuły niebezpieczne</p> <p>F-A, S-F</p> <p>A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 oraz kodeksem IBC</li> </ul>	<p>Nie dotyczy.</p>
<p>• Transport/Dodatkowe informacje:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMDG</li> <li>• Ilości ograniczone (LQ)</li> <li>• Ilości wyłączone (EQ)</li> </ul>	<p>5L</p> <p>Kod: E1</p> <p>Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 30 ml Maksymalna ilość netto w opakowaniu zewnętrznym: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Modelowe przepisy” ONZ:</li> </ul>	<p>UN 3082 SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PLYN, N.O.S. (PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-(EPIKLOOROHYDRYNA); ŻYWICA EPOKSYDOWA (ŚREDNIA MOLEKULARNA ≤ 700), ETER 2,3-EPOKSYPROPYLOWO-O-TOLILOWY), 9, III</p>

### 15 Informacje regulacyjne

- Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące konkretnej substancji lub mieszaniny Brak dalszych istotnych informacji.
- Sara

#### • Sekcja 355 (substancje wyjątkowo niebezpieczne):

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

#### • Sekcja 313 (Wykazy konkretnych toksycznych substancji chemicznych):

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

#### • TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych):

25068-38-6	produkt reakcji: bisfenol A (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700)	SKŁADNIK
2210-79-9	eter 2,3-epoksypropylo-o-tolilowy	AKTYWNY
	Substytucyjny silan – zastrzeżony	SUBSTANCJA CZYNNA

#### • Niebezpieczne zanieczyszczenia powietrza

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

#### Propozycja 65

#### • Substancje chemiczne o znanym działaniu rakotwórczym:

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

#### • Substancje chemiczne o znanym działaniu toksycznym na rozrodczość u kobiet:

Żaden ze składników nie został wymieniony.

#### • Substancje chemiczne o znanym działaniu toksycznym na męski układ rozrodczy:

Żaden ze składników nie został wymieniony.

#### • Substancje chemiczne, o których wiadomo, że powodują toksyczność rozwojową:

Żaden ze składników nie został wymieniony.

(Ciąg dalszy na stronie 9)

USA

# Karta charakterystyki

## zgodnie z OSHA HCS

Data druku 09.04.2024

Wersja 2

Zweryfikowano dnia 09.04.2024

Nazwa handlowa: EC-1018

(Ciąg dalszy ze strony 8)

### · Kategorie substancji rakotwórczych

#### · EPA (Agencja Ochrony Środowiska)

Zaden ze składników nie został wymieniony.

#### · TLV (wartość graniczna narażenia)

Zaden ze składników nie został wymieniony.

#### · NIOSH-Ca (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Zaden ze składników nie jest wymieniony.

· **Elementy etykiety GHS** Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

#### · Piktogramy zagrożeń



GHS07

GHS08

#### · Słowo ostrzegawcze Ostrzeżenie

#### · Składniki decydujące o zagrożeniu w oznakowaniu:

produkt reakcji: bisfenol A (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masowa  $\leq 700$ ) 2,3-epoksypropylo-o-tolilowy eter

#### · Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H341

Podejrzewa się, że powoduje uszkodzenia genetyczne.

#### · Zasady postępowania w przypadku narażenia

P201 Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami.

P202 Nie używać, dopóki nie zostaną przeczytane i zrozumiane wszystkie środki ostrożności. P261

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgielki/oparów/aerozolu

P264 Po użyciu dokładnie umyć ręce.

P272 Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wolno wynosić poza miejsce pracy. P280 Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338 W przypadku kontaktu z oczami: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można to łatwo zrobić. Kontynuować płukanie.

P308+P313 W przypadku narażenia lub obaw: zasięgnąć porady lekarza/zgłosić się do

lekarza. P321 Szczegółne postępowanie (patrz na tej etykiecie).

P362+P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. P333+P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza lub zgłosić się do lekarza. P337+P313 Jeśli podrażnienie oczu nie ustępuje: Zasięgnąć porady lekarza lub zgłosić się do lekarza.

P363 Przed ponownym użyciem zanieczyszczoną odzież należy wyprać.

P405 Przechowywać pod kluczem.

P501 Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

· **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## 16 Inne informacje

Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji określonych właściwości produktu i nie tworzą prawnie wiążącej umowy.

· **Dział wydający kartę charakterystyki:** Dział ochrony środowiska.

· **Kontakt:** Personel ds. BHP i ochrony środowiska

(Ciąg dalszy na stronie 10)

USA

# Karta charakterystyki

## zgodnie z OSHA HCS

Data druku 09.04.2024

Wersja 2

Zweryfikowano 09.04.2024

**Nazwa handlowa: EC-1018**

(Ciąg dalszy ze strony 9)

**• Data sporządzenia / ostatniej aktualizacji 09.04.2024 / 1****• Skróty i akronimy:**

IMDG: Międzynarodowy kodeks przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską DOT:  
Department Transportu Stanów Zjednoczonych

IATA: Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych w obrocie handlowym ELINCS: Europejski wykaz  
zgłoszonych substancji chemicznych

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego) NFPA: Krajowe Stowarzyszenie  
Ochrony Przeciwpożarowej (USA)

HMIS: System identyfikacji materiałów niebezpiecznych (USA) VOC: Lotne związki  
organiczne (USA, UE)

PBT: Trwale, bioakumulacyjne i toksyczne vPvB: Bardzo trwale i bardzo  
bioakumulacyjne NIOSH: Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Pracy

OSHA: Bezpieczeństwo i higiena pracy

TLV: wartość progowa narażenia PEL:

dopuszczalna wartość narażenia

REL: Zalecana granica narażenia

Działanie drażniące na skórę 2: Działanie zrażę/drażniące na skórę – Kategoria 2

Drażnienie oczu 2A: Poważne uszkodzenie oczu/drażnienie oczu – Kategoria 2A Działanie uczulające – Skóra 1:

Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Mutagenność komórek rozrodczych 2: Mutagenność komórek rozrodczych – Kategoria 2

**• \* Dane zmieniono w porównaniu z poprzednią wersją.**