

**Karta
charakterystyki
zgodnie z OSHA HCS**

Strona 1/10

Data druku: 13.08.2024

Sprawdzono dnia 13 sierpnia

Wersja 4

2024 r.

1 Identyfikacja

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** EB-451HF
- **Numer produktu:** 152-NC
- **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



GHS08 Zagrożenie dla zdrowia

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



GHS07

Drażniące 2 Działanie drażniące na skórę 2 Działanie drażniące na oczy 2A
Uczulenie – skóra 1

H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa silnie drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Elementy etykiety

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



- **Słowo ostrzegawcze** Ostrzeżenie
- **Składniki oznaczenia określające zagrożenie:**
produkt reakcji: bisfenol A (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700) 2,3-epoksypropoxy-o-tolilowy eter
- **Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa silnie drażniąco na oczy.

(Ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 13.08.2024

Zweryfikowano 13.08.2024

**Nazwa handlowa: EB-
45IHF**

Wersja 4

(Ciąg dalszy ze
strony 1)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341 Podejrzewa się, że powoduje uszkodzenia genetyczne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem należy uzyskać specjalne instrukcje.

P202 Nie należy używać produktu przed zapoznaniem się ze wszystkimi środkami

P261 ostrożności i ich zrozumieniem. Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, oparów lub aerozolu

P272 Po zakończeniu pracy należy się dokładnie umyć.

P280 Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wolno wносить poza miejsce pracy. Należy

P302+P352 nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W przypadku kontaktu ze skórą: przemyć 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 lub

zgłosić się do lekarza. P321 Szczególne 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.

System klasyfikacji:
Klasyfikacja NFPA (skala 0–4)


Zdrowie = 2

Ogień = 1

Reaktywność =

0

Oceny HMIS (skala 0–4)


Zdrowie = 2

Pożar = 1

Reaktywność = 0

Inne zagrożenia
Wyniki oceny PBT i vPvB
PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

3 Skład/informacje o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
Opis: Mieszanina substancji wymienionych poniżej z dodatkami niebędącymi substancjami

Składniki niebezpieczne:

1344-28-1	tlenek glinu	>60%
25068-38-6	produkt reakcji: bisfenol A (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700)	15–30%
2210-79-9	2,3-epoksypropylo-o-tolilowy eter	≤2,5%

(Ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 13.08.2024

Zweryfikowano 13.08.2024

Nazwa handlowa: **EB-451HF**

Wersja 4

(Ciąg dalszy ze strony 2)

4 Pierwsza pomoc

- **Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:**
Zapewnić dopływ świeżego powietrza i 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:**
Zanieczyszczony materiał należy utylizować jako odpad zgodnie z sekcją 13.
- **Odniesienia do innych sekcji**
Informacje dotyczące 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 znajdują się w sekcji 13.
- **Kryteria działań ochronnych dla substancji chemicznych**

- **PAC-1:**

1344-28-1	tlenek glinu	15 mg/m ³
25068-38-6	produkt reakcji: bisfenol A (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700)	90 mg/m ³

- **PAC-2:**

1344-28-1	tlenek glinu	41 ppm
25068-38-6	produkt reakcji: bisfenol A (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700)	990 mg/m ³

- **PAC-3:**

1344-28-1	tlenek glinu	240 ppm
-----------	--------------	---------

(Ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 13.08.2024

Zweryfikowano 13.08.2024

Nazwa handlowa: **EB-45IHF**

Wersja 4

25068-38-6

produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia liczbowa masa cząsteczkowa ≤ 700)

(Ciąg dalszy ze strony 3)

 $\leq 5000 \text{ mg/m}^3$

7 Postępowanie z substancją i jej przechowywanie

- **Postępowanie:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem:** Należy zapobiegać powstawaniu pyłu.
- **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.
- **Dalsze informacje dotyczące warunków przechowywania:** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- **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:**
Następujący składnik jest jedynym składnikiem produktu, dla którego określono PEL, TLV lub inną zalecaną wartość graniczną narażenia. W chwili obecnej dla pozostałych składników nie są znane żadne wartości graniczne narażenia.

1344-28-1 tlenek glinu

PEL	Wartość długoterminowa: 15*; 5** mg/m ³ *Pył całkowity; ** Frakcja respirabilna
REL	Wartość długoterminowa: 10* 5** mg/m ³ jako Al* Pył ogółem** Pył respirabilny/pyro/pył spawalniczy
TLV	Wartość długoterminowa: 1* mg/m ³ jako Al; *jako frakcja respirabilna, A4

- **Dodatkowe informacje:** Jako podstawę przyjęto listy obowiązujące w momencie tworzenia.
- **Środki kontroli narażenia**
- **Środki ochrony indywidualnej:**
- **Ogólne środki ochronne i higieniczne:**
Trzymać z dala od artykułów spożywczych, napojów i pasz.
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 powietrza 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 produktu/preparatu/mieszanki chemicznej.
Wybór materiału rękawicy z uwzględnieniem czasu penetracji, szybkości dyfuzji oraz degradacji

(Ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 13.08.2024

Zweryfikowano 13.08.2024

Nazwa handlowa: **EB-45IHF**

Wersja 4

(Ciąg dalszy ze
strony 4)

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.

- **Ochrona oczu:**



Szczelnie przylegające okulary ochronne

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

- **Informacje ogólne**

- **Wygląd:**

Postać: Ciecz

Barwa: Niebieski

- **Zapach:** Aromatyczny

- **Próg wyczuwalności zapachu:** Nieokreślony.

- **Wartość pH:** Nie dotyczy.

- **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/zakres topnienia: Nieokreślone.

Temperatura wrzenia/zakres wrzenia: Nieokreślone.

- **Temperatura zapłonu:** >180 °C (>356 °F)

- **Palność (ciała stałe, gazy):** Nie określono.

- **Temperatura rozkładu:** Nie określono.

- **Temperatura zapłonu:** Produkt nie ulega samozapłonowi.

- **Zagrożenie wybuchem:** Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.

- **Granice wybuchowości:**

Dolna: Nieokreślone.

Górna: Nieokreślone.

- **Prężność par:** Nie dotyczy.

- **Gęstość w temperaturze 20 °C (68 °F):** 2,4 g/cm³ (20,028 funta/galon)

- **Gęstość względna** Nieokreślona.

- **Gęstość par** Nie dotyczy. Nie dotyczy.

- **Szybkość parowania**

- **Rozpuszczalność w wodzie / mieszalność z wodą:** nierozpuszczalny.

(Ciąg dalszy na
stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 13.08.2024

Zweryfikowano 13.08.2024

Nazwa handlowa: **EB-45IHF**

Wersja 4

(Ciąg dalszy ze
strony 5)

- | | |
|--|-------------------------------------|
| · Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): | Nie określono. |
| · Lepkość: | |
| Dynamiczna: | Nie dotyczy. Nie |
| Kinematyczna: | dotyczy. |
| · Zawartość rozpuszczalnika: | 0,00 % |
| Zawartość LZO: | |
| Zawartość substancji stałych: | 100,0 % |
| · 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.
- **W przypadku kontaktu z okiem:** Działa drażniąco.
- **Uczulenie:** Możliwe uczulenie w wyniku kontaktu ze skórą.
- **Dodatkowe informacje toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia zgodnie z wewnątrznie zatwierdzonymi metodami obliczeniowymi dla preparatów: Działa drażniąco
- **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.

(Ciąg dalszy na
stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 13.08.2024

Zweryfikowano 13.08.2024

Nazwa handlowa: **EB-451HF**

Wersja 4

- **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): niebezpieczny dla wody

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

Zagrożenie dla wody pitnej nawet w przypadku przedostania się niewielkich ilości do gleby.

Również trujący dla ryb i planktonu w zbiornikach wodnych.

Toksyczny dla organizmów wodnych

- **Wyniki oceny PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie dotyczy.

- **vPvB:** Nie dotyczy.

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

(Ciąg dalszy ze strony 6)

13 Wskazówki dotyczące usuwania

- **Metody przetwarzania odpadów**

- **Zalecenie:**

Nie wolno usuwać 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**

nie podlega regulacjom

- **IMDG, IATA**

nie podlega regulacjom

- **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ**

- **DOT**

nie podlega regulacjom

- **IMDG**

nieobjęte przepisami

- **IATA**

nieuregulowane

- **Klasa(-y) zagrożenia transportowego**

- **DOT**

- **Klasa**

nie podlega regulacjom

- **IMDG, IATA**

nieobjęte przepisami

(Ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 13.08.2024

Zweryfikowano 13.08.2024

Wersja 4

Nazwa handlowa: **EB-45IHF**

(Ciąg dalszy ze strony 7)

- Grupa pakowania
 - DOT
 - IMDG, IATA
- nieobjęte przepisami
nieobjęte przepisami

- Zagrożenia dla środowiska:
 - Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie:
 - Specjalne oznakowanie (IATA):
- Nie
Nie

- Specjalne środki ostrożności dla użytkownika
 - Numer identyfikacyjny zagrożenia (kod Kemlera):
 - Numer EMS:
 - Kategoria sztauerska
 - Kod sztauerski
- Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy

- Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i Kodeksu IBC
- Nie dotyczy.

· Transport/Dodatkowe informacje:

- IMDG
 - Ilości ograniczone (LQ)
 - Ilości wyłączone (EQ)
- nieobjęte przepisami
nieobjęte przepisami

- „Wzorcowe rozporządzenie” ONZ:
- Nie dotyczy

15 Informacje regulacyjne

- Przepisy/regulacje dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska, specyficzne dla 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 substancji toksycznych):

1344-28-1	tlenek glinu
-----------	--------------

· TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych):

Wszystkie składniki są wymienione i mają wartość ACTIVE.

· Niebezpieczne zanieczyszczenia powietrza

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

· Propozycja 65

· Substancje chemiczne uznane za rakotwórcze:

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

· Substancje chemiczne o znanym działaniu toksycznym na rozrodczość u kobiet:

Nie podano żadnego ze składników.

(Ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 13.08.2024

Zweryfikowano 13.08.2024

Wersja 4

Nazwa handlowa: **EB-45IHF**

(Ciąg dalszy ze strony 8)

· **Substancje chemiczne o znanym działaniu toksycznym na męski układ rozrodczy:**

Żaden ze składników nie został wymieniony.

· **Substancje chemiczne o znanym działaniu toksycznym na rozwój:**

Żaden ze składników nie został wymieniony.

· **Kategorie substancji rakotwórczych**

· **EPA (Agencja Ochrony Środowiska)**

Żaden ze składników nie został wymieniony.

· **TLV (wartość graniczna narażenia)**

1344-28-1 tlenek glinu

A4

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

· **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 etykiety określające zagrożenie:**

produkt reakcji: bisfenol A (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masowa ≤ 700) 2,3-epoksypropoxy-otolilowy eter

· **Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa silnie drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341 Podejrzewa się, że powoduje uszkodzenia genetyczne.

· **Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa**

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/mgielek/oparów/aerozolu

P264 Po użyciu dokładnie umyć ręce.

P272 Zanieczyszczoną odzież roboczą nie wolno wносить poza miejsce pracy. P280 Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: przemyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu: 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 lub zgłosić się do lekarza. P321 Szczególne 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.

USA

(Ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 13.08.2024

Zweryfikowano 13.08.2024

Nazwa handlowa: **EB-
451HF**

Wersja 4

(Ciąg dalszy ze
strony 9)

16 Inne informacje

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

- **Dział wydający kartę charakterystyki:** Dział ochrony środowiska.
- **Kontakt:** msds@epoxyset.com
- **Data sporządzenia / ostatniej aktualizacji 13.08.2024 / 3**
- **Skróty i akronimy:**
 - IMDG: Międzynarodowy kodeks przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską DOT: Departament 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 i Higieny Pracy OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 - TLV: wartość progowa narażenia
 - PEL: dopuszczalna wartość narażenia
 - REL: Zalecana granica narażenia
 - Działanie drażniące na skórę 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
 - Działanie drażniące na oczy 2A: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – 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.**

USA

**Karta
charakterystyki
zgodnie z OSHA HCS**

Data druku 11.04.2024

Zweryfikowano 11.10.2023

Wersja 6

1 Identyfikacja

identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa:** ***EH-21 (utwardzacz)***
- **Numer produktu:** A4-NC
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Powłoka epoksydowa
- **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

klasifikacja substancji / mieszaniny



GHS05 Korozja

Żrące dla skóry 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie
oczu. Uszkodzenie oczu 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Uczulające – skóra 1 H317 Może powodować alergiczną reakcję skórą.

- **Elementy etykiety**
- **Elementy etykiety GHS** Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Globalnym Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).
- **Piktogramy zagrożeń**



GHS05



GHS07

- **Słowo ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo
- **Składniki decydujące o zagrożeniu w oznakowaniu:**
3,3'-(oksybis(2,1-etandiyloxy)) bis-1-popanamina
- **Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie
oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(Ciąg dalszy na
stronie 2)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 11.04.2024

Zweryfikowano 10.11.2023

Nazwa handlowa: EH-21
(utwardzacz)

Wersja 6

(Ciąg dalszy ze
strony 1)

· Zwroty wskazujące środki

ostrzeżeń

- P260 Nie wdychać pyłów ani mgieł. Po użyciu
dokładnie umyć ręce.
P272 Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wolno wynosić poza miejsce pracy. Należy
nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W razie połknięcia: przepłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Przepłukać skórę
wodą lub wziąć prysznic. P304+P340 W PRZYPADKU WDECHANIA: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić
mu pozycję ułatwiającą oddychanie.

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

P310 Natychmiast skontaktować się z centrum zatruc/lekarzem.

P321 Specyficzne postępowanie (patrz na tej etykiecie).

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć
porady lekarza/zgłosić się do lekarza. P363 Przed ponownym użyciem
zanieczyszczoną odzież należy wyprać.

P405 Przechowywać pod kluczem.

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

· System klasyfikacji:

· Klasyfikacja NFPA (skala 0–4)



Zdrowie = 3
Ognioodporność
= 1
Reaktywność =

· Oceny HMIS (skala 0–4)



Zdrowie = *3
Pożar = 1
Reaktywność =
0

· Inne zagrożenia

· Wyniki oceny PBT i vPvB

- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.

3 Skład/informacje o składnikach

· Nr CAS Opis

Eter di-(3-aminopropylowy) glikolu dietylenowego

· Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

- **Opis:** Mieszanina substancji wymienionych poniżej z dodatkiem substancji niegroźnych.

· Składniki niebezpieczne:

4246-51-9	3,3'-(oksybis(2,1-etandyloxy)) bis-1-popanamina	>60%
-----------	---	------

4 Środki pierwszej pomocy

· Opis środków pierwszej pomocy

- **Informacje ogólne:** Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem.
- **Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożyć pacjenta w stabilnej pozycji bocznej do transportu.
- **W przypadku kontaktu ze skórą:** Natychmiast umyć wodą z mydłem i dokładnie spłukać.
- **W przypadku kontaktu z oczami:** Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Następnie skonsultować się z lekarzem.
- **W przypadku połknięcia:** Wypić duże ilości wody i zapewnić dopływ świeżego powietrza. Natychmiast wezwać lekarza.

(Ciąg dalszy na
stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 11.04.2024

Zweryfikowano 10.11.2023

Nazwa handlowa: **EH-21**
(*utwardzacz*)

Wersja 6

(Ciąg dalszy ze strony 2)

- **Informacje dla lekarza:**
- **Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Wskazania dotyczące konieczności natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia** Brak dalszych istotnych informacji.

5 Środki przeciwpożarowe

- **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**
- **Sprzęt ochronny:** Nie są wymagane żadne specjalne środki.

6 Środki na wypadek uwolnienia

- **Środki ostrożności dotyczące osób, sprzęt ochronny i procedury awaryjne** Należy nosić sprzęt ochronny. Osoby niechronione powinny trzymać się z daleka.
- **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:**
Użyć środka neutralizującego.
Zanieczyszczony materiał należy utylizować jako odpad zgodnie z sekcją 13.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
- **Odniesienia do innych sekcji**
Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.
Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w sekcji 13.
- **Kryteria działań ochronnych dla substancji chemicznych**

· **PAC-1:**

Wszystkie składniki są wymienione i mają wartość 13 mg/m³.

· **PAC-2:**

Wszystkie składniki są wymienione i mają wartość 140 mg/m³.

· **PAC-3:**

Wszystkie składniki są wymienione i mają wartość 850 mg/m³.

7 Postępowanie z produktem i jego przechowywanie

- **Postępowanie:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancją** Dokładne odpylanie
- **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 są wymagane.
- **Dalsze informacje dotyczące warunków przechowywania:** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

(Ciąg dalszy na stronie 4)

USA

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 11.04.2024

Zweryfikowano 10.11.2023

Nazwa handlowa: **EH-21**
(utwardzacz)

Wersja 6

· **Określone zastosowania końcowe** Brak dalszych istotnych informacji.

(Ciąg dalszy ze
strony 3)

8 Środki kontroli 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 materiałów o wartościach krytycznych, które muszą być monitorowane w miejscu pracy.
- **Dodatkowe informacje:** Jako podstawę wykorzystano wykazy obowiązujące w momencie tworzenia.
- **Środki kontroli narażenia**
- **Środki ochrony indywidualnej:**
- **Ogólne środki ochronne i higieniczne:**
Trzymać z dala od artykułów spożywczych, napojów i paszy.
Natychmiast zdjąć całą zabrudzoną i zanieczyszczoną odzież. Umyć ręce przed przerwami oraz po zakończeniu pracy.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **Sprzęt oddechowy:** Nie jest wymagany.
- **Ochrona rąk:**



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 należy ją sprawdzić przed użyciem.
- **Czas penetracji materiału rękawic**
Dokładny czas przebicia należy ustalić u producenta rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**



Gogle z hermetycznym uszczelnieniem

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**
- **Informacje ogólne**
- **Wygląd:**
- **Postać:** Ciecz
- **Barwa:** Przezroczysty
- **Zapach:** Podobny do aminy
- **Próg wyczuwalności zapachu:** Nieokreślony.
- **Wartość pH:** Nie dotyczy.
- **Zmiana stanu**
- **Temperatura topnienia/zakres topnienia:** Nieokreślona.

(Ciąg dalszy na
stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 11.04.2024

Zweryfikowano 10.11.2023

Nazwa handlowa: *EH-21*
(*utwardzacz*)

Wersja 6

(Ciąg dalszy ze
strony 4)

Temperatura wrzenia/przedział temperatur wrzenia:	294 °C (561,2 °F)
· Temperatura zapłonu:	121 °C (249,8 °F)
· Palność:	Nie określono.
· Samozapłon:	260 °C (500 °F)
· Temperatura rozkładu:	Nie ustalono.
· Temperatura zapłonu:	Produkt nie ulega samozapłonowi.
· Zagrożenie wybuchem:	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.
· Granice wybuchowości:	
Dolna:	Nieokreślona.
Górna:	Nie określono.
· Prężność pary w temperaturze 20 °C (68 °F):	4 hPa (3 mm Hg)
· Gęstość w temperaturze 20 °C (68 °F):	>1,01 g/cm ³ (>8,42845 funta/galon)
· Gęstość względna	Nieokreślona.
· Gęstość par	Nie dotyczy.
· Szybkość parowania	Nie dotyczy.
· Rozpuszczalność w / mieszalność z	
Wodą:	Nierozpuszczalny.
· Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nieokreślony.
· Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie dotyczy.
Kinematyczna:	Nie dotyczy.
· Zawartość rozpuszczalnika:	
Zawartość lotnych związków organicznych:	0,00 %
Zawartość substancji stałych:	100,0 %
· 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 specyfikacjami.
- **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.

(Ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 11.04.2024

Zweryfikowano 10.11.2023

Nazwa handlowa: **EH-21**
(utwardzacz)

Wersja 6

(Ciąg dalszy ze strony 5)

11 Informacje toksykologiczne

· Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

· Wskazanie HCS istotne dla klasyfikacji:

4246-51-9 3,3'-(oksybis(2,1-etandioloxy)) bis-1-popanamina

Doustnie	LD50	4290 mg/kg (szczur)
Drożność skórna	LD50	2500 mg/kg (królik)

· Główne działanie drażniące:

· **na skórę:** Działanie zrażające na skórę i błony śluzowe.

· **na oczy:** Silne działanie zrażające.

· **Działanie uczulające:** Nie stwierdzono działania uczulającego.

· Dodatkowe informacje toksykologiczne:

Produkt wykazuje następujące zagrożenia zgodnie z wewnętrznymi zatwierdzonymi metodami obliczeniowymi dla preparatów: Działa zrażająco. Połknięcie powoduje silne działanie zrażające w jamie ustnej i gardle oraz stwarza ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

· Kategorie rakotwórcze

· IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

· NTP (Krajowy Program Toksykologiczny)

Nie podano żadnego ze składników.

· OSHA-Ca (Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Nie podano żadnego ze składników.

12 Informacje ekologiczne

· Toksyczność

· **Toksyczność dla środowiska wodnego:** Brak dalszych istotnych informacji.

· **Trwałość i rozkład** Brak dalszych istotnych informacji.

· Zachowanie w systemach środowiskowych:

· **Potencjał bioakumulacyjny** Brak dalszych istotnych informacji.

· **Mobilność w glebie** Brak dalszych istotnych informacji.

· Skutki ekotoksyczne:

· **Uwaga:** Działa szkodliwie na ryby

· Dodatkowe informacje ekologiczne:

· Uwagi ogólne:

Klasa zagrożenia dla wody 1 (ocena własna): stanowi niewielkie zagrożenie dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńzonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji. Nie może przedostać się do zbiorników wodnych lub rowów melioracyjnych w postaci nierozcieńzonej lub nieutralizowanej.

Działa szkodliwie na organizmy wodne

· Wyniki oceny PBT i vPvB

· **PBT:** Nie dotyczy.

· **vPvB:** Nie dotyczy.

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

(Ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 11.04.2024

Zweryfikowano 10.11.2023

Nazwa handlowa: *EH-21*
(*utwardzacz*)



Wersja 6

(Ciąg dalszy ze strony 6)

13 Wskazówki dotyczące utylizacji

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie wolno usuwać 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 | UN2735 |
| · Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ | |
| · DOT | Aminy, ciecz, żrące, n.o.s. (poliglikoldiamina) |
| · IMDG, IATA | AMINY, CIECZ, ŻRĄCA, N.O.S. (Poliglikoldiamina) |
| · Klasa(-y) zagrożenia transportowego | |
| · DOT | |
| |  |
| · Klasa | 8 Substancje żrące |
| · Etykieta | 8 |
| · IMDG, IATA | |
| |  |
| · Klasa | 8 Substancje żrące |
| · Etykieta | 8 |
| · Grupa pakowania | |
| · DOT, IMDG, IATA | II |
| · Zagrożenia dla środowiska: | |
| · Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie: | Nie |
| · Specjalne środki ostrożności dla użytkownika | Ostrzeżenie: Substancje żrące |
| · Numer identyfikacyjny zagrożenia (kod Kemlera): | 80 |
| · Numer EMS: | F-A, S-B |
| · Grupy segregacyjne | (SGG18) Łuski |
| · Kategoria przechowywania | A |
| · Kod segregacji | SG35 Sztauować „oddzielnie od” SGG1 – kwasy |
| · Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 oraz Kodeksem IBC | Nie dotyczy. |

(Ciąg dalszy na stronie 8)

US

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 11.04.2024

Zweryfikowano 10.11.2023

Nazwa handlowa: EH-21
(utwardzacz)

Wersja 6

(Ciąg dalszy ze
strony 7)

· **Transport/Dodatkowe informacje:**

· **DOT**

· **Ograniczenia ilościowe**

W samolotach
pasażerskich/kolejowych: 1 l Tylko w
samolotach towarowych: 30 l

· **IMDG**

· **Ilości ograniczone (LQ)**

0,5 l

· **Ilości wyłączone (EQ)**

Kod: E2

Maksymalna waga netto w opakowaniu wewnętrznym: 30 g

Maksymalna waga netto w opakowaniu zewnętrznym: 500 g

· „Modelowe przepisy” ONZ:

UN 2735 AMINY, CIECZ
(POLIGLIKOLDIAMINA), 8, II

K O R O Z Y J N E , N.O.S.

15 Informacje regulacyjne

· **Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska, specyficzne dla 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 substancji toksycznych):**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

· **TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych):**

Wszystkie składniki są wymienione i mają wartość AKTYWNE.

· **Niebezpieczne zanieczyszczenia powietrza**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

· **Propozycja 65**

· **Substancje chemiczne o znanym działaniu rakotwórczym:**

Nie podano żadnego ze składników.

· **Substancje chemiczne o znanym działaniu toksycznym na układ rozrodczy 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 toksyczne działanie na rozwój:**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

· **Kategorie rakotwórcze**

· **EPA (Agencja Ochrony Środowiska)**

Żaden ze składników nie został wymieniony.

· **TLV (wartość graniczna narażenia)**

Żaden ze składników nie został wymieniony.

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

Żaden ze składników nie został wymieniony.

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

(Ciąg dalszy na
stronie 9)

Karta charakterystyki zgodnie z OSHA HCS

Data druku 11.04.2024

Zweryfikowano 10.11.2023

Nazwa handlowa: EH-21
(utwardzacz)

Wersja 6

(Ciąg dalszy ze
strony 8)

· Piktogramy zagrożeń



GHS05

GHS07

· **Słowo ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

· Składniki etykiety określające zagrożenie:

3,3'-(oksybis(2,1-etandiyloxy)) bis-1-popanamina

· Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie
oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· Zalecenia

P260 Nie wdychać pyłów ani mgieł.

P264 Po użyciu dokładnie umyć ręce.

P272 Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wolno wносить poza miejsce pracy. P280

Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W razie połknięcia: przepłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Przepłukać skórę
wodą/wziąć prysznic. P304+P340 W PRZYPADKU WDECHANIA: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu
pozycję ułatwiającą oddychanie.

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

P310 Natychmiast skontaktować się z centrum zatruc/lekarzem.

P321 Specyficzne postępowanie (patrz na tej etykiecie).

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć
porady lekarza lub zgłosić się do placówki medycznej. P363 Zabrudzoną odzież należy
wyprać przed ponownym użyciem.

P405 Przechowywać pod kluczem.

P501 Zawartość/pojemnik 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 ani nie tworzą
prawnie wiążącej umowy.

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

· **Kontakt:** msds@epoxyset.com

· **Data sporządzenia / ostatniej aktualizacji** 11.04.2024 / 5

· Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów
niebezpiecznych)

IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dotyczący towarów

niebezpiecznych DOT: Departament Transportu Stanów

Zjednoczonych

IATA: Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych wprowadzanych do obrotu

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)

LC50: stężenie śmiertelne dla 50 procent

LD50: dawka śmiertelna dla 50 procent

PBT: Trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne vPvB: Bardzo

trwałe i bardzo bioakumulacyjne NIOSH: Narodowy

Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy OSHA:

Bezpieczeństwo i higiena pracy

(Ciąg dalszy na stronie 10)

USA

Karta
charakterystyki
zgodnie z OSHA HCS

Data druku 11.04.2024

Zweryfikowano 10.11.2023

Nazwa handlowa: EH-21
(utwardzacz)

Wersja 6

(Ciąg dalszy ze strony
9)

TLV: wartość progowa narażenia
PEL: dopuszczalna wartość narażenia
REL: Zalecana granica narażenia
Żrący dla skóry 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Uszkodzenie oczu 1: Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu –
Kategoria 1 Działanie uczulające – Skóra 1: Działanie uczulające na
skórę – Kategoria 1

· * **Dane zmieniono w porównaniu z poprzednią wersją.**

USA