

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Epoxy Resin ER2223, part A

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Epoxy Resin ER2223, part A  
 Numer produktu ER2223A, EER2223RP250G, EER2223K5K, ZE

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Żywica.

Zastosowania odradzane Nie określono konkretnych zastosowań odradzanych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD  
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR  
 UNITED KINGDOM  
 +44 (0)1530 419600  
 +44 (0)1530 416640  
 info@hkw.co.uk

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +48 22 307 3690

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

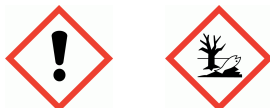
#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany  
 Zagrożenia dla zdrowia Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317  
 Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Epoxy Resin ER2223, part A

<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	<p>P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.</p> <p>P273 Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.</p> <p>P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.</p> <p>P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.</p>
<b>Zawiera</b>	<p>Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane, formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej] oksiranu [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy</p>
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	<p>P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.</p> <p>P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.</p> <p>P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.</p> <p>P391 Zebrać wyciek.</p>

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

<p><b>Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)</b></p> <p>Numer CAS: 25068-38-6                      Numer WE: 500-033-5                      Numer rejestracji REACH: 01-2119456619-26-XXXX</p>	<b>60-100%</b>
<p><b>Klasyfikacja</b></p> <p>Skin Irrit. 2 - H315          Eye Irrit. 2 - H319          Skin Sens. 1 - H317          Aquatic Chronic 2 - H411</p>	
<p><b>1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane</b></p> <p>Numer CAS: 16096-31-4                      Numer rejestracji REACH: 01-2119463471-41-XXXX</p>	<b>10-30%</b>
<p><b>Klasyfikacja</b></p> <p>Skin Irrit. 2 - H315          Eye Irrit. 2 - H319          Skin Sens. 1 - H317          Aquatic Chronic 3 - H412</p>	

## Epoxy Resin ER2223, part A

<b>formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol</b>	<b>&lt;1%</b>	
Numer CAS: 9003-36-5	Numer WE: 500-006-8	
<b>Klasyfikacja</b> Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy</b>	<b>&lt;1%</b>	
Numer CAS: 68609-97-2	Numer WE: 271-846-8	
<b>Klasyfikacja</b> Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317		
<b>Cykloheksanon</b>	<b>&lt;1%</b>	
Numer CAS: 108-94-1	Numer WE: 203-631-1	Numer rejestracji REACH: 01-2119453616-35-XXXX
<b>Klasyfikacja</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332		

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Zapewnić drożność dróg oddechowych. Rozluźnić ciasną odzież, taką jak kołnierz, krawat lub pasek. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy przez podanie tlenu. Ułożyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że oddychanie jest możliwe.
<b>Połknięcie</b>	Dokładnie wypłukać usta wodą. Usunąć wszelkie protezy. Podać kilka małych szklanek wody lub mleka do picia. Przerwać jeśli poszkodowany ma mdłości, gdyż wymiotowanie może być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów bez nadzoru personelu medycznego. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Ułożyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że oddychanie jest możliwe. Zapewnić drożność dróg oddechowych. Rozluźnić ciasną odzież, taką jak kołnierz, krawat lub pasek.

## Epoxy Resin ER2223, part A

<b>Kontakt ze skórą</b>	Ważne! Natychmiast usunąć substancję ze skóry. W przypadku rozwoju symptomów uczulenia, zapewnić brak dalszego narażenia. Usunąć zanieczyszczenie wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są nasilone lub utrzymują się po umyciu.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.
<b>Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy</b>	Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku. Jeśli podejrzewa się, że lotne zanieczyszczenia wciąż są obecne w otoczeniu poszkodowanej osoby, personel udzielający pierwszej pomocy powinien założyć właściwą maskę lub aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza. Zmyć dokładnie wodą zanieczyszczoną odzież przed usunięciem jej z poszkodowanego, lub założyć rękawice. Przeprowadzenie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla pracowników udzielających pomocy.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<b>Informacje ogólne</b>	Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
<b>Wdychanie</b>	Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń może uszkodzić układ oddechowy.
<b>Pożnięcie</b>	Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych. Może powodować podrażnienie.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych. Zaczernienie. Działa drażniąco na skórę.
<b>Kontakt z oczami</b>	Działa drażniąco na oczy.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

<b>Wskazówki dla lekarza</b>	Leczyć objawowo. Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych.
------------------------------	---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Produkt nie jest łatwopalny. Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.
------------------------------------	--

<b>Nieodpowiednie środki gaśnicze</b>	Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.
---------------------------------------	---

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Szczególne zagrożenia</b>	Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchnąć przy podgrzaniu.
------------------------------	---

<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary.
--	--

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b>	Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru. Ewakuować obszar. Pojemniki narażone na wysoką temperaturę schładzać zraszając wodą i usunąć je z miejsca pożaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Chłodzić pojemniki narażone na pożar jeszcze długo po tym, gdy pożar zostanie ugaszony. Jeśli wyciek się nie zapalił, zraszać wodą by rozproszyć opary i chronić osobę powstrzymującą wyciek. Unikać zrzutu do środowiska wodnego. Kontrolować odpływ wody przez zebranie i przechowanie z dala od kanalizacji i cieków wodnych. Powiadomić odpowiednie władze, jeśli występuje ryzyko zanieczyszczenia wody.
---	--

## Epoxy Resin ER2223, part A

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne. Podstawowym stopniem ochrony przy wypadkach chemicznych są ubrania strażackie zgodne z Europejską Normą EN469 (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Osobiste środki ostrożności** Nie podejmować żadnego działania bez odpowiedniego szkolenia lub w przypadku jakiegokolwiek niebezpieczeństwa. Nie dopuszczać zbędny i niezabezpieczony personel z dala od wycieku. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Przestrzegać środków ostrożności opisanych w niniejszej karcie charakterystyki. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku. Zapewnić procedury i szkolenie z odkażania awaryjnego i usuwania. Nie dotykać i nie wchodzić na uwolniony materiał. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać odprowadzania do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Unikać zrzutu do środowiska wodnego. Duże ilości: Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku zanieczyszczenia środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

**Metody usuwania skażenia** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Usunąć niezwłocznie wyciek i usunąć bezpiecznie odpad. Zbliżyć się do wycieku z kierunkiem wiatru. Małe ilości: Jeśli produkt jest rozpuszczalny w wodzie rozcieńczyć wyciek wodą i wytrzeć. Ewentualnie, jeśli uwolniony produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie zebrać przy pomocy obojętnego materiału chłonnego i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Duże ilości: Jeśli wycieku nie można powstrzymać, należy ewakuować obszar. Spłukać wyciek do zakładowej oczyszczalni ścieków, lub postępować w następujący sposób. Zaabsorbować wyciek piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem. Umieścić odpady w oznakowanych, zamkniętych pojemnikach. Oczyszczyć zanieczyszczone przedmioty i teren zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Zanieczyszczony absorbent może stanowić takie samo zagrożenie jak zebrany materiał. Spłukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku. Niebezpieczny dla środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Dodatkowe informacje na temat zagrożeń ekologicznych, patrz sekcja 12. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Obchodzić się z opakowaniami i pojemnikami ostrożnie, aby zminimalizować wycieki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Unikać tworzenia się mgieł. Unikać zrzutu do środowiska wodnego. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie manipulować uszkodzonymi opakowaniami bez sprzętu ochronnego. Nie używać ponownie pustych pojemników.

## Epoxy Resin ER2223, part A

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Codziennie przed opuszczeniem miejsca pracy należy zmieniać odzież roboczą.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej. Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem. Wydzielić obszar przechowywania, aby zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wód, w przypadku wycieku. Pomieszczenie powinno mieć szczelną, bezspoinową i nienasiąkliwą podłogę.

**Klasa składowania** Przechowywanie odpowiednie dla różnorodnych materiałów niebezpiecznych.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

##### Cykloheksanon

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 40 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 80 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Sprzęt ochronny



#### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację. W celu określenia skuteczności wentylacji niezbędny może być monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny lub inny sposób kontroli i/lub konieczność używania środków ochrony dróg oddechowych. W celu zminimalizowania narażenia pracowników należy stosować przede wszystkim zamknięte systemy, lokalną wentylację wywiewną i inne środki kontroli. Sprzęt ochrony osobistej musi być stosowany wyłącznie wtedy, gdy narażenie pracownika nie może być odpowiednio kontrolowane przez techniczne środki kontroli. Zapewnić by środki ochrony były regularnie sprawdzane i konserwowane. Zapewnić by operatorzy byli przeszkoleni, by minimalizować narażenie.

#### **Ochrona oczu/twarzy**

Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Sprzęt ochrony osobistej oczu i twarzy powinny być zgodne z Normą Europejską EN166. Nosić ściśle dopasowane okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłonę twarzy. Jeśli występuje zagrożenie inhalacją, może być wymagana maska pełnotwarzowa.

## Epoxy Resin ER2223, part A

<b>Ochrona rąk</b>	Nieprzepuszczalne rękawice chemo odporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Odpowiednie rękawice powinny być dobrane po konsultacji z dostawcą/producentem rękawic, który może dostarczyć informacji o czasie przebiccia materiału rękawic. W celu ochrony dłoni przed chemikaliami, rękawice powinny spełniać wymagania Normy Europejskiej EN374. Biorąc pod uwagę informacje podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać w czasie używania rękawic czy zachowują swoje właściwości ochronne i zmienić je gdy tylko właściwości te ulegną pogorszeniu. Zaleca się częste zmiany.
<b>Pozostała ochrona skóry i ciała</b>	Odpowiednie obuwie i dodatkowa odzież ochronna zgodna z zatwierdzonymi normami muszą być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że zanieczyszczenie skóry jest możliwe.
<b>Środki higieny</b>	Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Codziennie czyścić sprzęt i miejsce pracy. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Powinny być przeprowadzane profilaktyczne przemysłowe badania lekarskie. Ostrzec personel sprzątający o wszelkich niebezpiecznych właściwościach produktu.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Ochrona dróg oddechowych zgodna z zatwierdzonymi normami muszą być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że wdychanie zanieczyszczeń jest możliwe. Należy upewnić się, że cały sprzęt ochrony dróg oddechowych jest odpowiedni do danego zastosowania i czy posiada znak "CE". Upewnij się, że maska przylega ściśle i filtr jest wymieniany regularnie. Wkłady filtrowe gazowe i kombinowane powinny spełniać Europejską Normę EN14387. Maski pełnotwarzowe z wymiennymi wkładami filtrującymi powinny być zgodne z Normą Europejską EN136. Półmaska lub ćwierćmaska z wymiennym wkładem powinna być zgodna z Europejską Normą EN140.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Emisje z urządzeń procesowych i wentylacyjnych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach pochłaniacze oparów, filtry lub inne modyfikacje techniczne urządzeń procesowych mogą być konieczne, by obniżyć emisję do akceptowalnego poziomu.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd</b>	Ciecz.
<b>Kolor</b>	Czarny.
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny.
<b>pH</b>	Niedostępne.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Niedostępne.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Niedostępne.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Niedostępne.
<b>Szybkość parowania</b>	Niedostępne.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy.

## Epoxy Resin ER2223, part A

<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Niedostępne.
<b>Prężność par</b>	Niedostępne.
<b>Gęstość par</b>	Niedostępne.
<b>Gęstość względna</b>	1.15 @ 20°C/68°F
<b>Rozpuszczalność</b>	Niedostępne.
<b>Współczynnik podziału</b>	Niedostępne.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Niedostępne.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Niedostępne.
<b>Lepkość</b>	600-1000 mPa s @ 23°C/73.4°F
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie uznawany za wybuchowy.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako utleniający.

### 9.2. Inne informacje

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami. Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie znane są żadne potencjalnie niebezpieczne reakcje.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Nieznane są warunki, które mogą doprowadzić do sytuacji niebezpiecznych.

##### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Żaden konkretny materiał lub grupa materiałów nie powinny reagować z produktem powodując niebezpieczną sytuację.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie rozkłada się podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Toksyczność ostra – przez skórę

**Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## Epoxy Resin ER2223, part A

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**Uwagi (przez wdychanie LC<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Wyniki badań na zwierzętach** Drażniący.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na skórę** Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Działanie mutagenne - in vitro** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość wg IARC

Zawiera substancję, która może być potencjalnie rakotwórcza. IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**STOT - narażenie jednorazowe** Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

**STOT - wielokrotne narażenie** Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje ogólne

Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.

### Wdychanie

Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń może uszkodzić układ oddechowy.

### Spożycie

Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych. Może powodować podrażnienie.

### Kontakt ze skórą

Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych. Zacerwienie. Działa drażniąco na skórę.

### Kontakt z oczami

Działa drażniąco na oczy.

### Drogi wnikania

Spożycie Inhalacyjnie Kontakt ze skórą i/lub oczami

## Epoxy Resin ER2223, part A

**Narządy docelowe** Brak określonych narządów docelowych.

**Postępowanie medyczne** Choroby skóry i alergię.

### Informacje toksykologiczne o składnikach

#### Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydrną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Zakłada się wystąpienie podrażnienia oczu.

##### Rakotwórczość

**Rakotwórczość** Brak dowodów działania rakotwórczego w badaniach na zwierzętach.

#### 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane

##### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 741,0

**Gatunek** Szczur

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 3 741,0

#### pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

##### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 17 100,0

**Gatunek** Szczur

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 17 100,0

#### Cykloheksanon

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie (gazy ppmV)** 4 500,0

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 11,0

**ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l)** 1,5

##### Rakotwórczość

**Rakotwórczość wg IARC** IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

## Epoxy Resin ER2223, part A

**Ekotoksyczność** Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska. Jednakże duże i częste wycieki mogą mieć niebezpieczne skutki dla środowiska.

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność** Aquatic Chronic 2 - H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 1.3 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 2.1 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność przewlekłą - bezkręgowce wodne** NOEC, 21 dni: 0.3 mg/l, Rozwielitka

#### Cykloheksanon

**Toksyczność ostra - ryby** Brak danych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Zdolność produktu do rozkładu nie jest znana.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Trudno biodegradowalny.

#### Cykloheksanon

**Biodegradacja** Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

**Współczynnik podziału** Niedostępne.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

**Zdolność do bioakumulacji** Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

**Współczynnik podziału** log Kow: 2.64-3.78

#### Cykloheksanon

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Brak dostępnych danych.

### Informacje ekologiczne o składnikach

## Epoxy Resin ER2223, part A

### Cykloheksanon

**Mobilność** Brak dostępnych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### Cykloheksanon

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Brak znanych zagrożeń.

##### Informacje ekologiczne o składnikach

### Cykloheksanon

**Inne działania niepożądane** Nie są znane.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne** Wytwarzanie odpadów powinno być unikane lub minimalizowane, jeśli to tylko możliwe. Użyć ponownie lub odzyskać produkt zawsze, kiedy to możliwe. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usuwanie produktu, roztworów procesowych, pozostałości i produktów ubocznych powinno być zawsze w zgodzie z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów oraz z wymogami lokalnych władz. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie wyczyszczone lub wypłukane. Puste pojemniki lub ich wkładki mogą zawierać resztki produktu i tym samym mogą być niebezpieczne.

**Metody usuwania odpadów** Nadmiar produktów i te, które nie mogą być odzyskane w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów należy usunąć. Odpady, pozostałości, puste pojemniki, zużyte ubrania robocze i zanieczyszczone materiały czyszczące powinny być zebrane w wyznaczonych pojemnikach i oznakowane zgodnie z ich zawartością. Spalenie lub składowanie powinno być rozważone dopiero wtedy, gdy nie ma możliwości recyklingu.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Ogólne** W celu uzyskania informacji o ilościach ograniczonych i ograniczeniach w ładunku, należy przeanalizować stosowną dokumentację z wykorzystaniem danych przedstawionych w niniejszej sekcji.

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID)	3082
Numer UN (IMDG)	3082
Numer UN (ICAO)	3082

## Epoxy Resin ER2223, part A

Numer UN (ADN) 3082

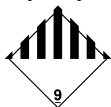
### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

<b>Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) , formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) , formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) , formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) , formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

<b>Klasa ADR/RID</b>	9
<b>kod klasyfikacyjny ADR/RID</b>	M6
<b>Etykiety ADR/RID</b>	9
<b>Klasa IMDG</b>	9
<b>Klasa/dział ICAO</b>	9
<b>Klasa ADN</b>	9

#### Etykiety transportowe



### 14.4. Grupa opakowaniowa

<b>ADR/RID grupa pakowania</b>	III
<b>IMDG grupa pakowania</b>	III
<b>ADN grupa pakowania</b>	III
<b>ICAO grupa pakowania</b>	III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze



### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transportować zawsze w zamkniętych, zabezpieczonych pojemnikach, w pozycji pionowej. Upewnić się, że osoby transportujące produkt wiedzą jak postępować w razie wypadku lub rozlania.

<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>Kategoria transportu ADR</b>	3

## Epoxy Resin ER2223, part A

<b>Awaryjny kod działania</b>	•3Z
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)</b>	90
<b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>	(E)

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy.
---	--------------

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

<b>Przepisy UE</b>	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (WE) numer 453/2010 z 20 maja 2010 roku. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami). Dyrektywa dotycząca Preparatów Niebezpiecznych 1999/45/WE. Dyrektywa Substancji Niebezpiecznych 67/548/EWG.
--------------------	--

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008</b>	Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: : Metoda obliczeniowa. Aquatic Chronic 2 - H411: : Metoda obliczeniowa.
<b>Zalecenia dotyczące szkoleń</b>	Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta. Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.
<b>Wydany przez</b>	Bethan Massey
<b>Data aktualizacji</b>	2016-10-19
<b>Wersja</b>	0
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	532
<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	H226 Łatwopalna ciecz i pary. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.