

REPARATION\_CUIVRE



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

**SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu : REPARATION\_CUIVRE  
UFI : A6JA-CWGY-U402-9TNC

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

Kit epoksydowy do napraw

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Zarejestrowana nazwa firmy : GEB.  
Adres : CS 62062.95972.ROISSY CDG CEDEX . France.  
Telefon : 01 48 17 99 99. Fax : 01 48 17 98 00.  
geb@geb.fr  
www.geb.fr

**1.4. Numer telefonu alarmowego : 01 45 42 59 59.**

Stowarzyszenie/Organizacja : INRS.

**>SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, Kategoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Ta substancja nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

**2.2. Elementy oznakowania**

**> Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS09



GHS07

Hasło ostrzegawcze :

UWAGA

Identyfikatory produktu :

EC 615-735-8

POLY(OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL))? A-HYDRO-W-HYDROXY-, ETHER WIH  
2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL  
ETHER

CAS 28064-14-4

PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER

EC 216-823-5

2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN

Dodatkowe etykietowanie :

EUH205

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H315

Działa drażniąco na skórę.

**REPARATION\_CUIVRE**

|                                                       |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317                                                  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                               |
| H319                                                  | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                              |
| H410                                                  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                             |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :       |                                                                                                                                                        |
| P101                                                  | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                                                                 |
| P102                                                  | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                 |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie : |                                                                                                                                                        |
| P273                                                  | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                       |
| P280                                                  | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :   |                                                                                                                                                        |
| P302 + P352                                           | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...                                                                                              |
| 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. |
| P333 + P313                                           | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                               |
| P337 + P313                                           | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                           |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :     |                                                                                                                                                        |
| P501                                                  | Zawartość/pojemnik usuwać do ...                                                                                                                       |

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja nie spełnia kryteriów substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

**>SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

**> Skład :**

| Identyfikacja                                                                                                                                                                                                                                      | Klasyfikacja (WE) 1272/2008                                                                                       | Uwaga | %               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| INDEX: 613280001<br>CAS: 72244-98-5<br>EC: 615-735-8<br>REACH: 01-2120118957-46<br><br>POLY(OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL))?<br>A-HYDRO-W-HYDROXY-, ETHER WIH<br>2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANE<br>DIOL (4:1),<br>2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                    |       | 10 <= x % < 25  |
| INDEX: 0001B<br>CAS: 28064-14-4<br><br>PHENOL, POLYMER WITH<br>FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER                                                                                                                                                        | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       | 2.5 <= x % < 10 |
| INDEX: 603-069-00-0<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9<br>REACH: 01-2119560597-27-XXXX<br><br>2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FEN<br>OL                                                                                                               | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315                                   |       | 2.5 <= x % < 10 |

**REPARATION\_CUIVRE**

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |  |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|
| INDEX: 603_073_00_2<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5<br>2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                            |  | 2.5 <= x % < 10 |
| INDEX: 029_019_01_X<br>PŁATKI MIEDZI (POWLEKANE KWASEM ALIFATYCZNYM)                                  | GHS06, GHS09<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 10<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 10 |  | 0 <= x % < 2.5  |

**> Właściwe wartości graniczne stężeń:**

| Identyfikacja                                                                                         | Właściwe wartości graniczne stężeń                    | ATE                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| INDEX: 603_073_00_2<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5<br>2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN | Skin Irrit. 2: H315 >=5%<br>Eye Irrit. 2: H319 C>= 5% |                                                                           |
| INDEX: 029_019_01_X<br>PŁATKI MIEDZI (POWLEKANE KWASEM ALIFATYCZNYM)                                  |                                                       | wziewnie: ATE = 0.733 mg/l 4h (pył/ mgła)<br>doustnie: ATE = 500 mg/kg MC |

**SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**W wypadku zanieczyszczenia oczu :**

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Jeśli występuje zaczerwienienie, ból lub zaburzenia widzenia, skonsultować się z okulistą.

**W wypadku zanieczyszczenia skóry :**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**W wypadku połknięcia :**

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

## REPARATION\_CUIVRE

---

### SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- piana
- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

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

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Z powodu wydzielania toksycznych gazów w wyniku rozkładu termicznego produktu, personel gaszący pożar powinien być wyposażony w niezależne, izolowane aparaty oddechow.

### SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

##### Dla osób poza ratownikami

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

##### Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których substancja jest używana.

Osoby, u których wystąpiły kiedykolwiek uczulenia skórne, nie powinny mieć kontaktu z tą substancją.

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

## REPARATION\_CUIVRE

### Zapobieganie pożarom :

- Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

### Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

- Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.
- Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.
- Unikać kontaktu substancji ze skórą i oczami.
- Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

### Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

- W pomieszczeniach, w których substancja jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

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

- Brak dostępnych danych.

### Przechowywanie

- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

### Pakowanie

- Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

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

- Brak dostępnych danych.

## >SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### > 8.1. Parametry dotyczące kontroli

- Brak dostępnych danych.

### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL (CAS: 90-72-2)

|   |                               |                                         |
|---|-------------------------------|-----------------------------------------|
| > | <b>Zastosowanie końcowe:</b>  | <b>Pracownicy.</b>                      |
|   | Droga narażenia:              | Kontakt ze skórą.                       |
|   | Potencjalny wpływ na zdrowie: | Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. |
|   | DNEL :                        | 0.2 mg/kg body weight/day               |
|   | Droga narażenia:              | Narażenie przez drogi oddechowe.        |
|   | Potencjalny wpływ na zdrowie: | Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. |
|   | DNEL :                        | 0.31 mg of substance/m3                 |

### > Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL (CAS: 90-72-2)

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Przedział środowiska: | Wody słodkie.                                  |
| PNEC :                | 0.084 mg/l                                     |
| Przedział środowiska: | Wody morskie.                                  |
| PNEC :                | 0.0084 mg/l                                    |
| Przedział środowiska: | Woda, do której następuje okresowe uwalnianie. |
| PNEC :                | 0.84 mg/l                                      |
| Przedział środowiska: | Zakład uzdatniania ścieków.                    |
| PNEC :                | 0.2 mg/l                                       |

### 8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

## REPARATION\_CUIVRE

Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

### - Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczenia oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczania przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą PN-EN 166.

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkieł korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażyć w oczomyjki.

### - Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))

- PVA (alkohol poliwinylowy)

- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen/izopren)

### - Ochrona ciała.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami przepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą EN14605/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą EN13034/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

## >SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

#### Stan skupienia

Stan fizyczny : pasta

#### Kolor

Nieokreślone

#### Zapach

Próg zapachu : nie określona.

#### Temperatura topnienia.

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : nie dotyczy.

#### Temperatura zamarzania.

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia : nie określona.

#### Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie dotyczy.

:

## REPARATION\_CUIVRE

---

### Palność materiałów

Zapłon (ciało stałe, gaz) : nie określona.

### Dolna i górna granica wybuchowości

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) : nie określona.

Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) : nie określona.

### Temperatura zapłonu

Przedział temperatury zapłonu : TZ > 100°C.

### Temperatura samozapłonu

Temperatura samozapłonu : nie dotyczy.

### Temperatura rozkładu

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie dotyczy.

### pH

PH w roztworze wodnym : nie określona.

pH : nie dotyczy.

### Lepkość kinematyczna

Lepkość : nie określona.

### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny.

Rozpuszczalność w tłuszczach : nie określona.

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Stała podziału: n-oktanol/woda : nie określona.

### Prężność pary

Ciśnienie pary (50°C) : nie wyszczególniona.

### Gęstość lub gęstość względna

Gęstość : >1

### Względna gęstość pary

Gęstość pary : nie określona.

### > Charakterystyka cząsteczek

Substancja nie zawiera nanomateriału.

### 9.2. Inne informacje

VOC (g/l) : 0

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych.

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

---

## SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Ta substancja jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur substancja może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, tlenek azotu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

## REPARATION\_CUIVRE

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

## >SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Narażenie na opary tego rozpuszczalnika powyżej wskazanych granicznych wartości narażenia może wywołać niekorzystne skutki zdrowotne, takie jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, uszkodzenia nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego.

Może powodować odwracalne uszkodzenia skóry, tj. zapalenie skóry lub powstawanie rumieni, strupów lub obrzęków, na skutek narażenia przez okres do czterech godzin.

Przedłużający się lub powtarzany kontakt z substancją może spowodować usunięcie naturalnej warstwy tłuszczowej ze skóry i wywołać niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry oraz wchłanianie przez naskórek.

Może spowodować odwracalne uszkodzenia oczu, tj. podrażnienia oczu całkowicie odwracalne w ciągu okresu obserwacji wynoszącego 21 dni.

Rozpryski w oczach mogą powodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia.

Może wywołać reakcję alergiczną w następstwie kontaktu ze skórą.

Składniki z niską masą cząsteczkową drażniące dla oczu, błon śluzowych i skóry.

Powtarzający się kontakt może powodować podrażnienie lub naduczulanie, możliwe w połączeniu z innymi związkami epoksydowymi.

#### > 11.1.1. Substancje

#### > Toksyczność ostra :

PLĄTKI MIEDZI (POWLEKANE KWASEM ALIFATYCZNYM)

Droga pokarmowa : DL50 = 500 mg/kg masa ciała/dzień

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) : CL50 = 0.733 mg/l  
Czas narażenia : 4 h

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### > Monografia(e) CIRC (Międzynarodowego Centrum Badań nad Rakiem) :

CAS 1675-54-3 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

## >SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

### 12.1. Toksyczność

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.



## REPARATION\_CUIVRE

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami substancji i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

#### Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami przez koncesjonowaną firmę, zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

#### Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

## >SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3077

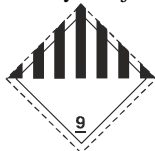
### > 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN3077=MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.

(2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan)

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

- Klasyfikacja :



9

### 14.4. Grupa pakowania

III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

- Substancja niebezpieczna dla środowiska :



### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| ADR/RID | Klasa | Kod | Gr.Pakow | Nalepka | Numer | LQ   | Przepisy szczególne | EQ | Kat. | Tunel |
|---------|-------|-----|----------|---------|-------|------|---------------------|----|------|-------|
|         | 9     | M7  | III      | 9       | 90    | 5 kg | 274 335 375 601     | E1 | 3    | -     |

Nie podlega tym przepisom. Q ≤ 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

| IMDG | Klasa | 2°Label | Gr.Pakow | LQ | EmS | Przepisy szczególne | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|------|-------|---------|----------|----|-----|---------------------|----|------------------|-------------|
|      |       |         |          |    |     |                     |    |                  |             |

**REPARATION\_CUIVRE**

|  |   |   |     |      |          |                        |    |                    |   |
|--|---|---|-----|------|----------|------------------------|----|--------------------|---|
|  | 9 | - | III | 5 kg | F-A. S-F | 274 335 966<br>967 969 | E1 | Category A<br>SW23 | - |
|--|---|---|-----|------|----------|------------------------|----|--------------------|---|

Nie podlega tym przepisom Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

| IATA | Klasa | 2°Label | Gr.Pakow | Passager | Passager | Cargo | Cargo  | note                          | EQ |
|------|-------|---------|----------|----------|----------|-------|--------|-------------------------------|----|
|      | 9     | -       | III      | 956      | 400 kg   | 956   | 400 kg | A97 A158<br>A179 A197<br>A215 | E1 |
|      | 9     | -       | III      | Y956     | 30 kg G  | -     | -      | A97 A158<br>A179 A197<br>A215 | E1 |

Nie podlega tym przepisom Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

Zanieczyszczenia morskie (IMDG 3.1.2.9):(pŁatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym))

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak dostępnych danych.

**>SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

**Informacje dotyczące opakowania:**

Brak dostępnych danych.

**Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:**

Substancja nie podlegająca ograniczeniom na mocy załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**> Prekursory materiałów wybuchowych:**

Substancja nie podlega rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

**Szczególne postanowienia :**

Brak dostępnych danych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

**>SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE**

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą substancją, a nie jako gwarancja jej właściwości.

**> Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                 |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

## REPARATION\_CUIVRE

---

### ↳ Skróty i akronimy :

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

UFI : Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS07 : wykrzyknik

GHS09 : środowisko

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

↳ Modyfikacja w stosunku do poprzedniej wersji