

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

## 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PPC182 RESIN

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

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Farnell Element 14

Canal Road

Leeds

LS12 2TU

Tel.: 08447 11 11 11

Email: [techsales@farnell.com](mailto:techsales@farnell.com)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (DSD/DPD): Xi: R36/38; Sens.: R43; -: R52/53

Klasyfikacja (CLP): Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317

Działania niepożądane: Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## 2.2. Elementy oznakowania

## Elementy oznakowania (CLP):

Zwroty rodzaj zagr: H315: Działa drażniąco na skórę.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Piktogramy: GHS07: Wykrzyknik



Zwroty środki ostr: P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280: Stosować rękawice ochronne.  
P302+352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P305+351+338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P332+313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć się pod opiekę lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

PPC182 RESIN

Strona: 2

lementy oznakowania (DSD/DPD):

Symbole zagrożeń: Produkt drażniący.



**Wyraż. dotyczące zagrożeń:** R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Wyraż. dotyczące bezpiecz.:** S24: Unikać zanieczyszczenia skóry.  
S37: Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**Wyrażenia ostrzegawcze:** Zawierabisphenol f - epoxy resin, aliphatic glycidyl ether. Może wywoływać odczyn alergiczny.

## 2.3. Inne zagrożenia

PBT: Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT).

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne:

BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}

EINECS	CAS	Klasyfikacja (DSD/DPD)	Klasyfikacja (CLP)	Procento wa
500-033-5	25068-38-6	Xi: R36/38; Sens.: R43; N: R51/53	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411	10-30%

2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

247-979-2	26761-45-5	Sens.: R43; N: R51/53	-	1-10%
-----------	------------	-----------------------	---	-------

BISPHENOL F - EPOXY RESIN

-	9003-36-5	Xi: R36/38; Sens.: R43; N: R51/53	Skin Irrit. 2: H315; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317	<1%
---	-----------	--------------------------------------	--	-----

ALIPHATIC GLYCIDYL ETHER

-	68081-84-5	Xi: R36/38; Sens.: R43; N: R51/53	-	<1%
---	------------	--------------------------------------	---	-----

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą** Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry.  
Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie:** Przemyć jamę ustną wodą. Skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Skonsultować się z lekarzem.

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

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PPC182 RESIN

Strona: 3

**Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersowej. Narażenie może spowodować kaszel lub rzęzenie.

**Działanie opóźnione:** Po długotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się opóźnionego działania.

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

**Postęp. natychmiast./szczególne:** Na terenie placówki powinien być dostępny sprzęt do kąpieli ocznej.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze. Do schłodzenia pojemników zastosować pył wodny.

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

**Zagroż. w przyp. naraż.:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Informacje dla straży pożarnej:** Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

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

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

**Śr. ostrożn. względem ludzi:** Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa. Na zewnątrz - nie podchodzić z wiatrem. Na zewnątrz- ustawić inne osoby pod wiatr i z dala od miejsca zagrożenia. Oznaczyć skażone miejsce odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi obrócić ciekące pojemniki tak, by miejsce ciekące znalazło się u góry.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Śr. ostrożn. wzgl. środ.:** Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania.

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

**Procedury usuwania:** Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku. Przenieść do zamkniętego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji:** Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Wymagania przy manipul.:** Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją. Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Nie manipulować w przestrzeni zamkniętej. Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania mgieł w powietrzu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Podłoga w magazynie musi być nieprzepuszczalna w celu zapobieżenia przeciekom.

**Odpowiednie opakowanie:** Może być przechowywany wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

PPC182 RESIN

Strona: 4

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie końcowe: Brak danych.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz. Brak danych.

#### 8.1. DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Podłoga w magazynie musi być nieprzepuszczalna w celu zapobieżenia przeciekom.

**Ochrona dróg oddechowych:** Na wypadek zagrożenia powinien być dostępny samodzielny aparat oddechowy.

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna.

**Środowiskowe:** Nie wolno dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji publicznej lub środowiska bezpośredniego.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan:** Ciecz

**Kolor:** Różne

**Zapach:** Lewo wyczuwalny zapach

**Lepkość:** Lepki

**Gęstość względna:** 1.83

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje: Brak danych.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność:** Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Reakcje niebezpieczne:** Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład substancji może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Należy unikać:** Ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Unikać następn. materiał.:** Silne utleniacze. Mocne kwasy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

PPC182 RESIN

Strona: 5

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezp. prod. rozkładu: Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Składniki niebezpieczne:

#### BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}

ORL	MUS	LD50	15600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	11400	mg/kg
SKN	RBT	LD50	>20	ml/kg

Istotne działania związane z mieszaniną:

Działanie	Droga kontaktu	Podstawa
Działanie drażniące	OPT DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie uczulające	DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano

### Objawy / drogi kontaktu

- Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.
- Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.
- Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła.
- Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Narażenie może spowodować kaszel lub rzęzenie.
- Działanie opóźnione:** Po długotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się opóźnionego działania.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Brak danych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność degradacji:** Nie ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność bioakumulacji:** Zdolność bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Ruchliwość:** Łatwo absorbuje się w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT).

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne niekorzystne działania:** Działa szkodliwie na organizmy wodne. Działa szkodliwie na organizmy glebowe.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Operacje likwidacji (usuwania)** Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

PPC182 RESIN

Strona: 6

**Uwaga:** Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN: UN3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa dla przesyłki MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O.  
(BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}; 2,3-EPOXYPROPYL  
NEODECANOATE)

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

Klasa transportu: 9

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa załadunku: III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczna dla środowiska: Tak

Subst. zanieczyszczająca morze: Brak

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki: Brak szczególnych środków ostrożności.

Kod trans. przez tunele: E

Kat. transportowa: 3

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne

Szczególne przepisy: Nie dotyczy.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

## Sekcja 16: Inne informacje

### Inne informacje

**Inne informacje:** Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 453/2010.

\* oznacza fragment karty charakterystyki bezpieczeństwa, który uległ zmianie od ostatniej wersji.

**Wyraż. dot. zagrożen z s.2 / 3:** 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.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Oswiadcz. prawne:** Sądzymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne. Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.

[ostatnia strona]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

## 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PPC182 HARDENER

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

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Farnell Element 14

Canal Road

Leeds

LS12 2TU

Tel.: 08447 11 11 11

Email: [techsales@farnell.com](mailto:techsales@farnell.com)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (DSD/DPD): Xn: R20/21/22; C: R35; Sens.: R43; -: R52/53

Klasyfikacja (CLP): Acute Tox. 4: H302+332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1A: H314; Skin Sens. 1: H317

Działania niepożądane: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## 2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Zwroty rodzaj zagr: H302+332: Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogramy: GHS05: Działanie żrące

GHS07: Wykrzyknik



Zwroty środki ostr: P260: Nie wdychać cieczy.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P303+361+353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PPC182 HARDENER

Strona: 2

usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod.

P304+340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P313: Zasięgnąć się pod opiekę lekarza.

P305+351+338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Nadal płukać.

P321: Zastosować określone leczenie (patrz instrukcje na etykiecie).

lementy oznakowania (DSD/DPD):

Symbole zagrożeń: Produkt żrący.



**Wyraż. dotyczące zagrożeń:** R20/21/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R35: Powoduje poważne oparzenia.

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Wyraż. dotyczące bezpiecz.**: S26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S36/37/39: Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45: W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

### 2.3. Inne zagrożenia

PBT: Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT).

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

BENZYL ALCOHOL

EINECS	CAS	Klasyfikacja (DSD/DPD)	Klasyfikacja (CLP)	Procento wa
202-859-9	100-51-6	Xn: R20/22	Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H302	30-50%

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

220-666-8	2855-13-2	Xn: R21/22; C: R34; Sens.: R43; -: R52/53	Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 3: H412	10-30%
-----------	-----------	--	--	--------



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

PPC182 HARDENER

Strona: 3

## 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

-	1477-55-0	Xn: R20/22; C: R35; Sens.: R43; -: R52/53	Skin Corr. 1A: H314; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 3: H412; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; -: EUH071	1-10%
---	-----------	--	--	-------

## BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}

500-033-5	25068-38-6	Xi: R36/38; Sens.: R43; N: R51/53	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411	1-10%
-----------	------------	--------------------------------------	--	-------

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt ze skórą** Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry. Przemycać zanieczyszczoną skórę bieżącą wodą przez 10 minut lub dłużej, jeśli substancja pozostaje jeszcze na skórze. Przewieźć do szpitala, jeśli występują oparzenia lub objawy zatrucia.
- Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Przewieźć do szpitala w celu wykonania specjalistycznych badań.
- Spożycie:** Przemycić jamę ustną wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, to należy mu podać natychmiast pół litra wody do wypicia. Podać do wypicia 1 szklankę wody co 10 minut. Skonsultować się z lekarzem.
- Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Jeśli poszkodowany jest przytomny, to należy go posadzić lub położyć. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ale oddycha prawidłowo, to należy ułożyć go w pozycji umożliwiającej powrót do normalnego stanu. Skonsultować się z lekarzem.

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

- Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Mogą pojawić się pęcherze. Jeśli pomoc medyczna nie zostanie udzielona natychmiast, to może pojawić się postępujące owrzodzenie.
- Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i ból. Może wystąpić silne łzawienie oczu. Może wystąpić zapalenie rógówki.
- Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić mdłości oraz bóle żołądka. Mogą wystąpić wymioty.
- Wdychanie:** Narażenie może spowodować kaszel lub rzęzenie. Może wystąpić skrócenie oddechu z odczuciem pieczenia w gardle.
- Działanie opóźnione:** Po długotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się opóźnionego działania.

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

**Postęp. natychmiast./szczególne:** Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Niniejszą kartę charakterystyki substancji należy pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze. Do schłodzenia pojemników zastosować pył wodny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

PPC182 HARDENER

Strona: 4

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagroź. w przyp. naraż.:** Produkt żrący. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Informacje dla straży pożarnej:** Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

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

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

**Śr. ostrożn. względem ludzi:** Nie podejmować działań bez odpowiedniej odzieży ochronnej - patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa. Na zewnątrz - nie podchodzić z wiatrem. Na zewnątrz- ustawić inne osoby pod wiatr i z dala od miejsca zagrożenia. Oznaczyć skażone miejsce odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi obrócić ciekące pojemniki tak, by miejsce ciekące znalazło się u góry.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Śr. ostrożn. wzgl. środ.:** Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania.

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

**Procedury usuwania:** Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku. Przenieść do zamykanego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą. Oczyszczanie może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel obeznany z konkretną substancją.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji:** Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Wymagania przy manipul.:** Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją. Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Nie manipulować w przestrzeni zamkniętej. Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania mgieł w powietrzu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Podłoga w magazynie musi być nieprzepuszczalna w celu zapobieżenia przeciekom.

**Odpowiednie opakowanie:** Może być przechowywany wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

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

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Składniki niebezpieczne:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

PPC182 HARDENER

Strona: 5

## BENZYL ALCOHOL

Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.

Pył wdychany

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
PL	240 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### 8.1. DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Podłoga w magazynie musi być nieprzepuszczalna w celu zapobieżenia przeciekom.

**Ochrona dróg oddechowych:** Na wypadek zagrożenia powinien być dostępny samodzielny aparat oddechowy.

**Ochrona rąk:** Rękawice nieprzepuszczalne.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

**Ochrona skóry:** Nieprzepuszczalna odzież ochronna.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan:** Ciecz

**Kolor:** Żółtobrazowy

**Zapach:** Charakterystyczny zapach

**Lepkość:** Małolepki

**Temp. wrzenia/zakres °C:** >150

**Temperatura zapłonu °C:** >100

**Gęstość względna:** 1.05

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje: Brak danych.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność:** Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Reakcje niebezpieczne:** Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład substancji może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Należy unikać:** Ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Unikać następującego materiału:** Silne utleniacze. Mocne kwasy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpiecz. prod. rozkładu:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

PPC182 HARDENER

Strona: 6

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Składniki niebezpieczne:

#### BENZYL ALCOHOL

IVN	RAT	LD50	53	mg/kg
ORL	MUS	LD50	1360	mg/kg
ORL	RAT	LD50	1230	mg/kg

#### BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}

ORL	MUS	LD50	15600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	11400	mg/kg
SKN	RBT	LD50	>20	ml/kg

Istotne działania związane z mieszaniną:

Działanie	Droga kontaktu	Podstawa
Toksyczność ostra (substancja szkodliwa)	INH DRM ING	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie żrące	OPT INH DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie uczulające	DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano

### Objawy / drogi kontaktu

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Mogą pojawić się pęcherze. Jeśli pomoc medyczna nie zostanie udzielona natychmiast, to może pojawić się postępujące owrzodzenie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i ból. Może wystąpić silne łzawienie oczu. Może wystąpić zapalenie rógówki.

**Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić mdłości oraz bóle żołądka. Mogą wystąpić wymioty.

**Wdychanie:** Narażenie może spowodować kaszel lub rzęzenie. Może wystąpić skrócenie oddechu z odczuciem pieczenia w gardle.

**Działanie opóźnione:** Po długotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się opóźnionego działania.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Brak danych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność degradacji:** Nie ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność bioakumulacji:** Zdolność bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Ruchliwość:** Łatwo absorbuje się w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT).

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

PPC182 HARDENER

Strona: 7

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne niekorzystne działania:** Działa szkodliwie na organizmy wodne. Działa szkodliwie na organizmy glebowe.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Operacje likwidacji (usuwania)** Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

**Uwaga:** Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN: UN2735

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa dla przesyłki AMINY, CIEKLE, ZRACE, I.N.O.

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

Klasa transportu: 8

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa załadunku: III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczna dla środowiska: Brak

Subst. zanieczyszczająca morze: Brak

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod trans. przez tunele: E

Kat. transportowa: 3

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Ocena bezpieczeństwa chem:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Inne informacje

**Inne informacje:** Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 453/2010.  
\* oznacza fragment karty charakterystyki bezpieczeństwa, który uległ zmianie od ostatniej wersji.

**Wyraż. dot. zagrożen z s.2 / 3:** EUH071: Działa żrąco na drogi oddechowe.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H302+332: Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319: Działa drażniąco na oczy.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PPC182 HARDENER

Strona: 8

H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R20/21/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R20/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R21/22: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R34: Powoduje oparzenia.

R35: Powoduje poważne oparzenia.

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Oświadcz. prawne:** Sądzymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne. Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.