

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Zastosowanie substancji / preparatu Gruntowanie
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/Dostawca:  
4CR Vertriebsgesellschaft mbH  
Oberer Sommerfeldweg 2  
94469 Deggendorf  
Tel.: + 49 (0) 48 41-6650-15  
Fax: + 49 (0) 48 41-6650-16  
e-Mail: order@4cr.de
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: +49(0)700 24112112 (CRM)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3      H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2      H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1      H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1      H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3      H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE



Xn; Produkt szkodliwy

R20:      Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.



Xi; Produkt drażniący

R36/38:      Działa drażniąco na oczy i skórę.



Xi; Uczulające

**Nazwa handlowa: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

(ciąg dalszy od strony 1)

**R43:** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.**R10-52/53:** Produkt łatwopalny. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**· Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

**· System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

**· 2.2 Elementy oznakowania****· Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**· Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

GHS02    GHS05    GHS07    GHS08

**· Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo****· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

bisphenole

2-metylopropan-1-ol

ksylen

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

**· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**· Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.  
Palenie wzbronione.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**· Dane dodatkowe:**

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**· 2.3 Inne zagrożenia****· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****· PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**· vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

## · 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszankiny

· Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

## · Składniki niebezpieczne:

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 25068-38-6  | produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną<br>❌ Xi R36/38; ❌ Xi R43<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317  | 10-<20%   |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32 | ksylen<br>❌ Xn R20/21; ❌ Xi R38<br>R10<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 10-<12,5% |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35  | 1-metoksypropan-2-ol<br>R10-67<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336  | 3-<10%    |
| CAS: 108-10-1<br>EINECS: 203-550-1<br>Reg.nr.: 01-2119473980-30  | 4-metylopentan-2-on<br>❌ Xn R20; ❌ Xi R36/37; 🔥 F R11<br>R66<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  | 3-<10%    |
|  | Mixture of 77% trizinc bis(orthophosphate) (CAS 7779-90-0), 2% zinc oxide (CAS 1314-13-2) and 21% non-hazardous ingredients<br>⚠ N R51/53<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411                                   | 3-<10%    |
| CAS: 78-83-1<br>EINECS: 201-148-0<br>Reg.nr.: 01-2119484609-23   | 2-metylopropan-1-ol<br>❌ Xi R37/38-41<br>R10-67<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336   | 3-<5%     |
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5<br>Reg.nr.: 01-2119456619-26   | produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną<br>❌ Xi R36/38; ❌ Xi R43; ⚠ N R51/53<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                           | 1-<2,5%   |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4                               | etylobenzen<br>❌ Xn R20; 🔥 F R11<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                           | 1-<2,5%   |
| CAS: 162627-17-0<br>Numer WE: 605-296-0                          | Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine<br>❌ Xi R43<br>⚠ Skin Sens. 1, H317   | 0,1-<0,3% |

## · Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

(ciąg dalszy od strony 3)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****· Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

**· Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**· Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.**· Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**· Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.**· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****· 5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**· 5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****· 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

**· 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

**· 6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** 3
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>1330-20-7 ksylen</b>              |  |
| NDS                                  | NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| <b>107-98-2 1-metoksypropan-2-ol</b> |  |
| NDS                                  | NDSCh: 360 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 180 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>108-10-1 4-metylopentan-2-on</b>  |  |
| NDS                                  | NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 83 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>78-83-1 2-metylopropan-1-ol</b>   |  |
| NDS                                  | NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>100-41-4 etylobenzen</b>          |  |
| NDS                                  | NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> |

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### **8.2 Kontrola narażenia**

##### **Osobiste wyposażenie ochronne:**

##### **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

##### **Ochrona dróg oddechowych:**



W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Nazwa handlowa: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

(ciąg dalszy od strony 5)

**· Ochrona rąk:**

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**· Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**· Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****· Ogólne dane****· Wygląd:**

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| <b>Forma:</b>        | Płynny                   |
| <b>Kolor:</b>        | Zgodnie z nazwą produktu |
| <b>Zapach:</b>       | Charakterystyczny        |
| <b>Próg zapachu:</b> | Nieokreślone.            |

**· Wartość pH:** Nieokreślone.

**· Zmiana stanu**

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b> | Nie jest określony. |
| <b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>     | 114 °C              |

**· Punkt zapłonu:** 24 °C (DIN 53213)

**· Łatwopalność (stała gazowa):** Nie nadający się do zastosowania.

**· Temperatura palenia się:** 270 °C (DIN 51794)

**· Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

**· Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

**· Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

**· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>Dolna:</b> | 1,1 Vol % |
| <b>Górna:</b> | 7,0 Vol % |

**· Ciśnienie pary w 20 °C:** 12 hPa

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

(ciąg dalszy od strony 6)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Gęstość w 20 °C:</b>                         | 1,431 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)       |
| · <b>Gęstość względna</b>                         | Nieokreślone.                             |
| · <b>Gęstość par</b>                              | Nieokreślone.                             |
| · <b>Szybkość parowania</b>                       | Nieokreślone.                             |
| · <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>         |   |
| <b>Woda:</b>                                      | Nie lub mało mieszalny.                   |
| · <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b> | Nieokreślone.                             |
| · <b>Lepkość:</b>                                 |   |
| <b>Dynamiczna w 20 °C:</b>                        | 10000 mPas                                |
| <b>Kinetyczna:</b>                                | Nieokreślone.                             |
| · <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>              |   |
| <b>VOC (EC)</b>                                   | 33,33 %                                   |
| <b>Zawartość ciał stałych:</b>                    | 66,7 %                                    |
| · <b>9.2 Inne informacje</b>                      | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- **10.1 Reaktywność**
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Możliwy śladowo.  
Gazy nitrozowe  
Chlorowodór (HCl)  
Tlenek węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****1330-20-7 ksylen**

Ustne LD50 8700 mg/kg (rat)

**25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną**

Ustne LD50 &gt; 5000 mg/kg (rat)

Skórne LD50 &gt; 2000 mg/kg (rabbit)

- **Pierwotne działanie drażniące:** Działanie Gatunek Metoda:
- **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
- **w oku:** Działanie drażniące.
- **Uczulanie:** Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostateczna:  
Substancja szkodliwa

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: **4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

Substancja drażniąca

(ciąg dalszy od strony 7)

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
szkodliwy dla organizmów wodnych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Europejski Katalog Odpadów**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 01 11* | Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
|-----------|---|

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- **14.1 Numer UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** 1263 FARBA, Przepisy szczególne 640E
- **IMDG, IATA** PAINT

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**· **ADR**· **Klasa**


3 (F1) materiały ciekłe zapalne

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Nazwa handlowa: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

(ciąg dalszy od strony 8)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Nalepka</b>   | 3   |
| · <b>IMDG, IATA</b>  |   |
|                 |   |
| · <b>Class</b>   | 3 materiały ciekłe zapalne                      |
| · <b>Label</b>   | 3   |
| · <b>14.4 Grupa opakowań</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | III   |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>   |   |
| · <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>   | Nie   |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                     | Uwaga: materiały ciekłe zapalne                 |
| · <b>Liczba Kemlera:</b>   | 30  |
| · <b>Numer EMS:</b>  | F-E, S-E  |
| · <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> | Nie nadający się do zastosowania.               |
| · <b>Transport/ dalsze informacje:</b>   |   |
| · <b>ADR</b>   |   |
| · <b>Kategoria transportowa</b>  | 3   |
| · <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>  | D/E   |
| · <b>Uwagi:</b>  | ≤ 450 l: -                                      |
| · <b>IMDG</b>  |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>   | 5L  |
| · <b>Uwagi:</b>  | ≤ 30 l: -                                       |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN1263, FARBA, Przepisy szczególne 640E, 3, III |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r., Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 1018).
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 445).
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 r., Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997r., Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 r., Nr 33, poz. 166).
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. 1998 r., Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
  - Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21).

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Nazwa handlowa: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

(ciąg dalszy od strony 9)

- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2001 r., Nr 63, poz.638 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 r., Nr 112, poz.1206).
  - Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
  - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
  - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
  - Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Elementy etykiety GHS

• **Przepisy poszczególnych krajów:**

| Klasa | udział w % |
|-------|------------|
| NK    | 25-50      |

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

• **Odnosne zwroty**

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
  - H226 Łatwopalna ciecz i pary.
  - H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
  - H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
  - H315 Działa drażniąco na skórę.
  - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
  - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
  - H319 Działa drażniąco na oczy.
  - H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
  - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
  - H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
  - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
  - H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 
- R10 Produkt łatwopalny.
  - R11 Produkt wysoce łatwopalny.
  - R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
  - R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
  - R36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
  - R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
  - R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Nazwa handlowa: 4CR 4510 2K-Epoxid-Grundierung**

(ciąg dalszy od strony 10)

- R38 *Działa drażniąco na skórę.*  
 R41 *Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.*  
 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.*  
 R66 *Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.*  
 R67 *Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.*

**· Skróty i akronimy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*  
*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*  
*ICAO: International Civil Aviation Organisation*  
*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*  
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*  
*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*  
*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*  
*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*  
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*  
*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*  
*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*  
*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*  
*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

**· \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**