



## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** REINZOSIL (200 ml)
- **Numer artykułu:** 70-31414-20
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Środek uszczelniający  
Uszczelka silikonowa
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Reinz-Dichtungs-GmbH  
Reinzstr. 3-7  
D-89233 Neu-Ulm  
Germany  
Tel.: +49-(0)731-7046-0  
E-Mail: [sdb.qus@dana.com](mailto:sdb.qus@dana.com)
- **Komórka udzielająca informacji:** Department ASU
- **Numer telefonu alarmowego:** +49 731 / 7046 - 301

## 2 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE** Nie dotyczy.
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**  
Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.  
Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.
- **System klasyfikacji:**  
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.
- **Elementy oznakowania**
- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**  
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Produkt został uznany wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych za nie wymagający oznaczenia.
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**  
F Produkt łatwopalny
- **Szczególne oznaczenia określonych preparatów:**  
Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.  
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.
- **Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

## 3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
- **Opis:**  
Polydimethylsionxan z nieorganicznymi środkami wypełniającymi i materiałem wiążącym oximosilan.  
Pakowane w: Dwie komory może  
Komora wewnętrzna (zrzut):  
Polydimethylsionxan z nieorganicznymi środkami wypełniającymi i materiałem wiążącym oximosilan.  
Komora zewnętrzna:

(ciąg dalszy na stronie 2)



### Nazwa handlowa: REINZOSIL (200 ml)

(ciąg dalszy od strony 1)

Propanu, butanu, izobutanu ciekłej mieszaniny gazu zgodnie z normą DIN 51622 jako materiał pędny  
Mieszanina biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym

#### • **Składniki niebezpieczne:**

128446-60-6 3-Aminopropyl(methyl)silsesquioxane, ethoxy-terminated 1- <5%

☒ Xi R36/38  
R10

⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

#### • **Wskazówki dodatkowe:**

Podczas utwardzania następujące substancje są tworzone i uwalniane w reakcji z wilgocią zawartą w powietrzu:

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

CAS: 105-44-2 4-methylpentan-2-one oxime

EINECS: 203-298-2 ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/37/38

R10

⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

## 4 Środki pierwszej pomocy

#### • **Opis środków pierwszej pomocy**

• **Wskazówki ogólne:** Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

• **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

#### • **Po styczności ze skórą:**

Usunąć ze skóry przy użyciu szmatki lub papieru. Dotknięte miejsce woda z mydłem przemyc.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

#### • **Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

#### • **Po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

• **Wskazówki dla lekarza:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### • **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### • **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 5 Postępowanie w przypadku pożaru

#### • **Środki gaśnicze**

#### • **Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

#### • **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### • **Informacje dla straży pożarnej**

#### • **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

## 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### • **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

#### • **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Szczególne środki nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: REINZOSIL (200 ml)**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Zdjąć mechanicznie.  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **Odniesienia do innych sekcji**  
Poprzez reakcje z para (wilgotnym powietrzem) beda wyzwolone materiały rozczepialne.  
Popatrz do pkt.8

**7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **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 konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:**  
Podczas utwardzania następujące substancje są tworzone i uwalniane w reakcji z wilgocią zawartą w powietrzu:  
4-Methylpentan-2-onoxime (Methylisobutylketoxime; CAS 105-44-2)
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.  
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.  
Filtr AX
- **Ochrona rąk:** Nie konieczne.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Nie nadający się do zastosowania.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Nie nadający się do zastosowania.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne

(ciąg dalszy na stronie 4)



**Nazwa handlowa: REINZOSIL (200 ml)**

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma: W postaci pasty

Kolor: Antracyt

· **Zapach:** Charakterystyczny

· **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.

· **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol.

· **Punkt zapłonu:** > 151 °C

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

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Gęstość w 20 °C:** 1,07 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: Nie lub mało mieszalny.

· **Zawartość rozpuszczalników:**

VOC (EC) 0,0 g/L ; 0,0%

· **Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10 Stabilność i reaktywność

· **Reaktywność**

· **Stabilność chemiczna**

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.

· **Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Przy prawidłowym składowaniu nie ma niebezpieczeństw.

Od temperatury około 150 °C poprzez rozkładające utlenianie następuje niewielkie oddzielenie formaldehydu

## 11 Informacje toksykologiczne

· **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

· **Ostra toksyczność:**

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

· **na skórze:** Lekkie podrażnienie możliwe

· **w oku:** Lekkie podrażnienie możliwe

· **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt nie musi być oznakowany na podstawie ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia.

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

(ciąg dalszy na stronie 5)



Nazwa handlowa: REINZOSIL (200 ml)

(ciąg dalszy od strony 4)



## 12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Inne wskazówki:** Produkt jest biologicznie nie do rozkładu.
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 13 Postępowanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.  
Należy przestrzegać przepisy urzędowe dot. obchodzenia się ze smieciami.
- **Europejski Katalog Odpadów**  
08 04 10 Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09  
16 05 05 Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Opakowania wymagają całkowitego opróżnienia i oczyszczenia.  
Krajowe lub lokalne przepisy określają zasady ponownego używania lub likwidacji.

## 14 Informacje dotyczące transportu

- |   |                        |
|---|------------------------|
| · <b>Numer UN</b>   | UN1950                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                        |
| · <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   | 1950 DRUCKGASPACKUNGEN |
| · <b>ADR</b>  | AEROSOLS               |
| · <b>IMDG</b>   | AEROSOLS, flammable    |
| · <b>IATA</b>   |                        |
| · <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |                        |
| · <b>ADR</b>  |                        |
|  |                        |
| · <b>Klasa</b>  | 2 5F gazy              |
| · <b>Nalepka</b>  | 2.1                    |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |                        |
|  |                        |
| · <b>Class</b>  | 2.1                    |

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Nazwa handlowa: REINZOSIL (200 ml)**

(ciąg dalszy od strony 5)

· <b>Label</b>	2.1
· <b>Grupa opakowań</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	brak
· <b>Zagrożenia dla środowiska:</b> · <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>	Nie
· <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> · <b>Liczba Kemlera:</b> · <b>Numer EMS:</b>	Uwaga: gazy - F-D,S-U
· <b>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>Ilości ograniczone (LQ)</b> · <b>Kategoria transportowa</b> · <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	1L 2 D

## 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

### · **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

> Dyrektywę 1999/45/EC.

> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie CLP) z późn. zm.

> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006, z dnia 18 grudnia 2006, w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

> dnia 14 września 2012 r. Poz. 1018, z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Na podstawie art. 19 ust. 5 pkt 1–3 i 5 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 oraz z 2012 r. poz. 908).

> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03. 171.1666 z późn. zm.).

> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.79.445).

> Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01 .63.638 z późn. zm)

> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 z późn. zm).

> Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U.05.179.1485 z późn. zm.).

> Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150).

> Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późn. zm).

> Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.10.185.1243).

> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: REINZOSIL (200 ml)**

(ciąg dalszy od strony 6)

- > Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 02.199.1671 z późn. zm.).
- > Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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.09.27.162).
- > Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
- > Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).
- > Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. poz. 445, 2012).

- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Substancje wzбудzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**  
Nie nadający się do zastosowania.
- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**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.

- **Odnośne zwroty**
  - H226 Łatwopalna ciecz i pary.
  - H315 Działa drażniąco na skórę.
  - H319 Działa drażniąco na oczy.
  - .....
  - R10 Produkt łatwopalny.
  - R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**