



## Karta Charakterystyki według normy (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 9

Loctite 8021

Nr SDB : 173456  
V001.5  
przeredagowano w dniu: 25.03.2011  
Data druku: 05.02.2013

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

**Identyfikator produktu:**

Loctite 8021

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie substancji/preparatu:  
Środek smarny

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40191 Düsseldorf

Germany

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.pl@henkel.com

**Numer telefonu alarmowego:**

Henkel Polska 0 801 111 222 (24h)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**Klasyfikacja (DPD):**

F+ - Produkt skrajnie  
łatwopalny

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

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

**Elementy oznakowania (DPD):**

F+ - Produkt skrajnie  
łatwopalny



Wskazówki R:

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

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

Wskazówki S:

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Dodatkowe informacje podawane na etykiecie:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: S2 Chronić przed dziećmi.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Inne zagrożenia:**

Pojemnik aerozolowy pod ciśnieniem. Chronić przed wysoką temperaturą.

### 3. Skład/informacja o składnikach

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**

Silikonowy środek smarny

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
Butan 106-97-8	203-448-7	> 40- < 50 %	Gaz łatwopalny 1 H220 Gazy pod ciśnieniem
Propan 74-98-6	200-827-9	> 40- < 50 %	Gaz łatwopalny 1 H220 Gazy pod ciśnieniem
Pentan 109-66-0	203-692-4	> 5- < 10 %	Ciecze palne 2 H225 Niebezpieczeństwo zassania 1 H304 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3 H336 Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego 2 H411

W tabeli znajdują się jedynie te z niebezpiecznych składników, dla których dostępna jest klasyfikacja CLP. Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w punkcie 16 "Inne informacje".

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1999/45:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
Butan 106-97-8	203-448-7	> 40 - < 50 %	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny; R12
Propan 74-98-6	200-827-9	> 40 - < 50 %	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny; R12
Pentan 109-66-0	203-692-4	> 5 - < 10 %	N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.; R51, R53 F+ - Produkt skrajnie łatwopalny; R12 Xn - Produkt szkodliwy; R65 R66 R67

**Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.**

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

#### 4. Środki pierwszej pomocy

**Opis środków pierwszej pomocy:**

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Przebrać mydłem pod bieżącą wodą.  
Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Przepłukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów.  
Skonsultować się z lekarzem.

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

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

Patrz rozdział karty: Opis środków pierwszej pomocy

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

nie znane

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Tlenki węgla, tlenki azotu, drażniące organiczne pary.

**Informacje dla straży pożarnej:**

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

**Dodatkowe wskazówki:**

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.  
Zadbać o należyłą wentylację.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie uwalniać produktu do kanalizacji.

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

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.  
Duże ilości uwolnionego produktu przesywać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

**Odniesienie do innych sekcji**

Patrz informacje w dziale 8.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.  
Aby uniknąć wdychania par stosować odciągi powstających par preparatu  
Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić.

**Zasady higieny:**

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej  
Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.  
Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

**Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.  
Chronić przed nadmierną temperaturą i bezpośrednim wpływem promieni słonecznych.

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Środek smarny

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**Parametry dotyczące kontroli:**

Dotyczy  
Poland

Klasyfikacja	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategoria	Uwagi
Butan (n-butan) 106-97-8		1.900	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Butan (n-butan) 106-97-8		3.000	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Butan (n-butan) 106-97-8		3.000	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Butan (n-butan) 106-97-8		1.900	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Propan 74-98-6		1.800	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Pentan 109-66-0		3.000	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
PENTAN 109-66-0	1.000	3.000	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV

**Kontrole narażenia:**

Ochrona dróg oddechowych:  
Stosować tylko w dobrze przewietrzonych pomieszczeniach.

Ochrona rąk:  
Zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych z kauczuku naturalnego lub neoprenu.  
Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić,

Ochrona oczu:  
Nosić okulary ochronne.

Ochrona skóry:  
Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Postać	aerozol
Zapach	bezbardwy charakterystyczny
pH	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	-44 °C (-47,2 °F)
Temperatura zapłonu	< 0 °C (< 32 °F); brak
Temperatura, w której dana substancja się rozkłada	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość (20,0 °C (68 °F))	0,59 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda)	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: aceton)	rozpuszczalny
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

### Inne informacje:

dane nieznane / nie dotyczy

## 10. Stabilność i reaktywność

### Reaktywność:

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

### Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

patrz sekcja reaktywność

### Warunki, których należy unikać:

Stabilny

**Materiały niezgodne:**

Brak przy właściwym zastosowaniu

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenki węgla.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje na temat toksykologii:**

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

**Toksyczność ostra doustna:**

Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

**Toksyczność ostra inhalacyjna:**

Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

**Podrażnienie skóry:**

Rozpuszczalnik może działać odtłuszczająco na skórę, przez co czyni ją bardziej podatną na działanie innych chemikaliów.

**Działanie na oczy:**

Może powodować delikatne podrażnienie oczu.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Pentan 109-66-0	niedrażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Butan 106-97-8	negatywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	z i bez		

## 12. Informacje ekologiczne

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

szkodliwe dla organizmów wodnych

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE.

Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

**Ekotoksyczność:**

Brak danych dla produktu.

**Mobilność:**

Produkt ulatnia się z łatwością.

**Toksyczność:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Pentan 109-66-0	LC50	>= 0,1	Fish	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pentan 109-66-0	EC50	9,74 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Zdolność do bioakumulacji / Mobilność w glebie:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	czas ekspozycji	gatunki	temperatura	Metoda
Butan 106-97-8	2,89					
Pentan 109-66-0	3,39					

### 13. Postępowanie z odpadami

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Usuwanie produktu:

Sposób likwidacji odpadów powinien być zgodny z miejscowymi i krajowymi regulacjami.

Usuwanie nieoczyszczonego opakowania:

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

### 14. Informacje dotyczące transportu

**Transport drogowy ADR:**

Klasa: 2  
Grupa pakowania:  
Kod klasyfikacyjny: 5F  
Nr oznaczający zagrożenie:  
Nr UN: 1950  
Etykieta: 2.1  
Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE  
kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)

**Transport kolejowy RID:**

Klasa: 2  
Grupa pakowania:  
Kod klasyfikacyjny: 5F  
Nr oznaczający zagrożenie: 23  
Nr UN: 1950  
Etykieta: 2.1  
Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE  
kod ograniczeń przewozu przez tunele:

**Transport śródlądowy ADN:**

Klasa: 2  
Grupa pakowania:  
Kod klasyfikacyjny: 5F  
Nr oznaczający zagrożenie:  
Nr UN: 1950  
Etykieta: 2.1  
Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE

**Transport morski IMDG:**

Klasa: 2.1  
Grupa pakowania:  
Nr UN: 1950  
Etykieta: 2.1  
EmS: F-D ,S-U  
Substancja szkodliwa dla wody morskiej: -  
Właściwe oznaczenie wysyłkowe AEROSOLS

**Transport powietrzny IATA:**

Klasa: 2.1  
Grupa pakowania:  
Przepisy odnośnie opakowania (transport pasażerski) 203  
Przepisy odnośnie opakowania (fracht) 203  
Nr UN: 1950  
Etykieta: 2.1  
Właściwe oznaczenie wysyłkowe Aerosols, flammable

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Zawartość LZO 96,50 %  
(EC)



## 16. Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki. Pełne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R51 Działa toksycznie na organizmy wodne.

R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **Inne informacje:**

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie obowiązujących w Unii Europejskiej przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.