



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

Strona 1 z 11

Loctite 8192

Nr SDB : 283259  
V001.3

przeredagowano w dniu: 14.10.2011

Data druku: 05.02.2013

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

**Identyfikator produktu:**

Loctite 8192

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

Zastosowanie substancji/preparatu:

Środka antyadhezyjnego

**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)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**Klasyfikacja (DPD):**

F+ - Produkt skrajnie

łatwopalny

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

F+ - Produkt skrajnie

łatwopalny

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Xi - Produkt drażniący

R36 Działa drażniąco na oczy.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Elementy oznakowania (DPD):**

Xi - Produkt drażniący

F+ - Produkt skrajnie  
łatwopalny



**Wskazówki R:**

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Wskazówki S:**

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**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:**

Brak przy właściwym zastosowaniu

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

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**

Środka antyadhezyjnego

**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 01-2119474691-32	> 25- < 50 %	Gaz łatwopalny 1 H220 Gazy pod ciśnieniem
Propan 74-98-6	200-827-9	> 10- < 25 %	Gaz łatwopalny 1 H220 Gazy pod ciśnieniem
propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	> 25- < 50 %	Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3 H336 Ciecze palne 2 H225 Działanie drażniące na oczy 2 H319

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
propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	>= 25 - < 50 %	Xi - Produkt drażniący; R36 F - Produkt wysoce łatwopalny; R11 R67
Butan 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	>= 25 - < 50 %	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny; R12
Propan 74-98-6	200-827-9	< 10 %	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny; R12

**Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.  
Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

**SEKCJA 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:

Przemyć 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:**

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

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

Patrz rozdział karty: Opis środków pierwszej pomocy

**SEKCJA 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:**

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO2)  
W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

**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.

### SEKCJA 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.

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

**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

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

**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:**

Składować w miejscu chłodnym i suchym.  
Nie przechowywać w pobliżu Źródeł gorąca, Źródeł ognia bądź reaktywnych materiałów.

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

Środka antyadhezyjnego

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

**Parametry dotyczące kontroli:**

Dotyczy  
Poland

Klasyfikacja	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategoria	Uwagi
Propan-2-ol (izopropylowy alkohol) 67-63-0		900	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Propan-2-ol (izopropylowy alkohol) 67-63-0		1.200	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
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

**Kontrole narażenia:**

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie wdychać oparów powstających podczas eksplozji i pożarów.  
Stosować tylko w dobrze przewietrzonych pomieszczeniach.

**Ochrona rąk:**

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. 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 wymieni

**Ochrona oczu:**

Nosić okulary ochronne.

**Ochrona skóry:**

właściwa odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać	ciecz aerozol
Zapach	Biały charakterystyczny
pH	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	-44 °C (-47.2 °F)
Temperatura zapłonu	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatura, w której dana substancja się rozkłada	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par (20 °C (68 °F))	3000 mbar
Gęstość (20 °C (68 °F))	0,605 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)	dane nieznane / nie dotyczy
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 dolna	1,5 %(V)
górna	12 %(V)
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

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**Reaktywność:**

nie znane

**Stabilność chemiczna:**

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

patrz sekcja reaktywność

**Warunki, których należy unikać:**

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

**Materiały niezgodne:**

Brak przy właściwym zastosowaniu

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie znane, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

## SEKCJA 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 ból głowy i zawroty głowy.

**Podrażnienie skóry:**

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

**Działanie na oczy:**

Drażniący dla oczu.

**Ostra toksyczność:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
propan-2-ol 67-63-0	LD50 LC50 LD50	5.338 mg/kg 72,6 mg/l 12.870 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	szczur szczur królik	

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
propan-2-ol 67-63-0	lekko drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
propan-2-ol 67-63-0	średnio drażniące		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	gatunki	Metoda
propan-2-ol 67-63-0	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	gatunki	Metoda
propan-2-ol 67-63-0	negatywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	z i bez		
Butan 106-97-8	negatywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	z i bez		

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowani a	Czas narażenia/częstotliw ość narażenia	gatunki	Metoda
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL=1500	Inhalacja	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	mysz	

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

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:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.  
 Brak danych dla produktu.

**Mobilność:**

Produkt ulatnia się z łatwością.  
 Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.

**Toksyczność:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
propan-2-ol 67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	13.299 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowania	Degradowalność	Metoda
propan-2-ol 67-63-0	biologicznie rozkładający się lekko	tlenowy	95 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	czas ekspozycji	gatunki	temperatura	Metoda
-----------------------------------	--------	--	--------------------	---------	-------------	--------

propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Butan 106-97-8	2,89					

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### Metody unieszkodliwiania odpadów:

Usuwanie produktu:

Usunąć zgodnie z przepisami.

Usuwanie nieoczyszczonego opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

### SEKCJA 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

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Zawartość LZO (EC)	97,9 %
-----------------------	--------

**Regulacje krajowe/Informacje (Polska):**

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych ( Dz. U. z 2001 Nr 11, poz. 84 ) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440) ze zmianami z dnia 4 września 2007 r. (Dz. U. Z 2007, Nr 174, poz. 1222) oraz ze zmianami z 5 marca 2009 r.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z 2009 nr 53 poz. 439).  
Rozporządzenie MP i PS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002r Nr 217 poz. 1833 ze późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 Kodeks Pracy (tekst jednolity; Dz. U. Nr 21 z 1998 r., poz. 94) z późniejszymi zmianami z 2006 roku (Dz.U. z 2006 r. N104<(>,<)> poz. 711).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) (tekst pierwotny: Dz. U. 1997 r. Nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 160, poz. 1650).

Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2005 r. Nr 141, poz.1184).

Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 (Ośw) Wejście w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 194, poz. 1629).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645).  
Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627), zmiany w Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 (U) Prawo ochrony środowiska Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Inne informacje:**

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

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.