



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

Strona 1 z 9

LOCTITE 4860 20g FLEX GB

Nr SDB : 313071

V001.1

przeredagowano w dniu: 25.11.2011

Data druku: 05.02.2013

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

**Identyfikator produktu:**

LOCTITE 4860 20g FLEX GB

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

Zastosowanie substancji/preparatu:

dwucyjnan akrylu

**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):**

Xi - Produkt drażniący

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

**Elementy oznakowania (DPD):**

Xi - Produkt drażniący



Wskazówki R:

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Wskazówki S:

S 23 Nie wdychać pary.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Dodatkowe informacje podawane na etykiecie:

Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

**Inne zagrożenia:**

Brak przy właściwym zastosowaniu

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

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**

Klej cyjanoakrylanowy.

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	>= 25- < 50 %	Działanie drażniące na skórę 2 H315 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3 H335 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
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	>= 25 - < 50 %	Xi - Produkt drażniący; R36/37/38

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:**

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:**

Sklejonych powierzchni skóry nie rozdzielać przy użyciu siły. Po uprzednim namoczeniu w ciepłej wodzie z mydłem delikatnie podważać sklejone miejsca tępym narzędziem (np. łyżką).

Cyanoakrylny podczas utwardzania wydzielają ciepło. Niekiedy zdarza się, że duża kropla może wydzielić dostateczną ilość ciepła, aby spowodować oparzenie.

W przypadku oparzeń klejem należy stosować typowe (takie jak w przypadku oparzeń termicznych) środki lecznicze po uprzednim usunięciu kleju ze skóry.

Przypadkowo sklejone usta należy z zewnątrz zwilżać ciepłą wodą, a od wewnątrz jak największą ilością śliny.

Bez użycia siły oddzielić sklejone miejsca.

**Kontakt z oczami**

W przypadku sklejenia powiek, należy przyłożyć tampon zwilżony ciepłą wodą i w ten sposób doprowadzić do rozklejenia. Cyanoakrylan będzie wiązał białko, co spowoduje łzawienie, a to z kolei ułatwi rozklejenie powiek.

Oko powinno być zakryte opatrunkiem, aż do całkowitego rozklejenia powiek, zazwyczaj przez 1 - 3 dni.

Nie należy stosować siły przy próbie rozklejenia powiek. Jeżeli jakieś cząstki zestalonego cyanoakrylanu dostały się pod powiekę powodując uszkodzenie oka, należy zasięgnąć porady lekarskiej.

**Połknięcie**

Zapewnić aby drogi oddychania nie były zablokowane. Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, tak że jego połknięcie jest praktycznie niemożliwe. Ślina będzie powoli powodowała oddzielanie od ust zestalonego produktu (w ciągu kilku godzin).

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

**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:**

Piana, proszek gaśniczy, kwas węglowy.

Mgła wodna

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

Tlenki węgla, tlenki azotu, drażniące organiczne pary.

**Informacje dla straży pożarnej:**

Strażacy powinni zakładać aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza (SCBA).

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

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

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:**

Nie stosować szmat do wycierania rozlanego produktu. Spolimeryzować przy pomocy wody i następnie zeszkrobać z powierzchni podłogi. Utwardzony produkt może być usunięty jako odpad nie stwarzający zagrożenia.

**Odniesienie do innych sekcji**  
Patrz informacje w dziale 8.

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

### **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Podczas stosowania dużych ilości preparatu, zalecana jest wentylacja (szczególnie dolnych poziomów pomieszczeń)  
Aby nie dopuścić do kontaktu preparatu ze skórą i oczami zalecane jest stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej.

### **Zasady higieny:**

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

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

Aby zapewnić optymalny okres przydatności produktu do użytku, zaleca się przechowywać go w oryginalnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze 2°C do 8°C.

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

dwucyjan akrylu

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

### **Parametry dotyczące kontroli:**

Dotyczy  
Poland

brak

### **Kontrole narażenia:**

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

Zadbać o należyłą wentylację.

#### **Ochrona rąk:**

Zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych z kauczuku nitylowego  
Podczas stosowania dużych ilości preparatu, zakładać rękawice ochronne z polietylenu lub polipropylenu.  
Nie stosować rękawic z PVC, kauczuku ani nylonu.  
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.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Postać	płynny
Zapach	bezbardny drażniący
pH	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	> 149 °C (> 300.2 °F)
Temperatura zapłonu	80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F); brak
Temperatura, w której dana substancja się rozkłada	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par	< 0,600000 mbar
Gęstość (20 °C (68 °F))	1,07 g/cm <sup>3</sup>

Gęstość nasypowa	dane nieznanne / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznanne / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznanne / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznanne / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda)	Polimeryzuje w obecności wody
Temperatura krzepnięcia	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznanne / nie dotyczy
Palność	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznanne / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznanne / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznanne / nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznanne / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznanne / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznanne / nie dotyczy

**Inne informacje:**

dane nieznanne / nie dotyczy

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**Reaktywność:**

W obecności wody, amin, alkaliów i alkoholi może zachodzić gwałtowna reakcja egzotermiczna.

**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.

### 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:**

Cyjanoakrylany uważa się za względnie niskotoksyczne. Doustna silna dawka śmiertelna (LD50) wynosi > 5000 mg/kg (szczury). Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, tak że połknięcie go jest prawie niemożliwe.

**Toksyczność ostra inhalacyjna:**

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Przedłużone narażenie na wysokie stężenia par produktu może prowadzić do chronicznych podrażnień w niektórych przypadkach.

W suchej atmosferze (wilg.< 50%), pary mogą powodować podrażnienie oczu i układu oddechowego.

**Podrażnienie skóry:**

Drażniący dla skóry

Skleja skórę w ciągu sekund. Produkt uważany jest za niskotoksyczny: dawka śmiertelna LD50 (króliki - działanie przez skórę) wynosi ponad 2000 mg/kg.

Ze względu na polimeryzację na powierzchni skóry reakcję alergiczną uważa się za niemożliwą.

**Działanie na oczy:**

Drażniący dla oczu.

Płynny produkt skleja powieki. W suchej atmosferze (wilg.< 50%), pary mogą powodować podrażnienie oczu oraz łzawienie,

**Ostra toksyczność:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	LD50 LD50	> 5.000 mg/kg > 2.000 mg/kg	oral dermal		szczur królik	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	lekko drażniący	24 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
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	drażniący	72 h	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	gatunki	Metoda
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	negatywny negatywny negatywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) oznaczanie mutacji genów komórek ssaków test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez z i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

Wartości biologicznego i chemicznego zapotrzebowania na tlen (BZT i CHZT) są nieistotne.  
 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:**

dane nieznanne

**Mobilność:**

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

dane nieznanne

**Zdolność do bioakumulacji:**

dane nieznanne

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowania	Degradowalność	Metoda
-----------------------------------	-------	------------------------	----------------	--------

2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0		tlenowy	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
------------------------------------	--	---------	------	---

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	czas ekspozycji	gatunki	temperatura	Metoda
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**Usuwanie produktu:**

Utwardzony klej jest nierozpuszczalny w wodzie i nietoksyczny i może być utylizowany metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

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

W porównaniu do wyrobów, w których jest stosowny, udział produktu w odpadach jest nieistotny.

**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**

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Transport drogowy ADR:**

Nie jest towarem niebezpiecznym.

**Transport kolejowy RID:**

Nie jest towarem niebezpiecznym.

**Transport śródlądowy ADN:**

Nie jest towarem niebezpiecznym.

**Transport morski IMDG:**

Nie jest towarem niebezpiecznym.

**Transport powietrzny IATA:**

Klasa: 9

Grupa pakowania:

Przepisy odnośnie opakowania (transport pasażerski)

Przepisy odnośnie opakowania (fracht)

Nr UN: 3334

Etykieta: 9

Właściwe oznaczenie wysyłkowe Aviation regulated liquid, n.o.s. (Ethyl cyanoacrylate)

Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Zawartość LZO < 3,00 %  
(EC)

**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:

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **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.