

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 14

LOCTITE 435

KC Numer : 204082
V004.1

Aktualizacja: 27.05.2015

Data druku: 04.04.2016

Zastępuje wersje z: 05.03.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 435

Zawiera:

2-cyanoakrylan etylu

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

klej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp.z o.o

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska 0 801 111 222 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na skórę kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Narządy docelowe: Podrażnienie dróg oddechowych

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj
zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:	Uwaga
Zwrot określający zagrożenie:	H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Informacje uzupełniające	EUH202 Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi. Zawiera Bezwodnik ftalowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie	P261 Unikać wdychania par. P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.
Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie	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. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Zwrot określający środki ostrożności: Usuwanie	P501 Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

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	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Połknięcie H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Hydrochinon 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Współczynnik M 10

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje'.

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. 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).

Cyjanoakrylny 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 zwilżyć ciepłą wodą, a od wewnątrz jak największą ilością śliny.

Bez użycia siły oddzielić sklejone miejsca.

Kontakt z oczami

W przypadku sklejania powiek, należy przyłożyć tampon zwilżony ciepłą wodą i w ten sposób doprowadzić do rozklejenia.

Cyjanoakrylan będzie wiązał białko, co spowoduje lżawienie, 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 cyjanoakrylanu 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).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, proszek gaśniczy, kwas węglowy.

Mgła wodna

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

nie znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla (CO2)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

Dodatkowe wskazówki:

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić należyłą wentylację.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie uwalniać produktu do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

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.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. 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:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności zapewnić dobrą wentylację.
Aby zapewnić optymalny okres przydatności produktu do użytku, zaleca się przechowywać go w oryginalnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze 2°C do 8°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
klej

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Poland

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0 [2-Cyjanoakrylan etylu]		2	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0 [2-Cyjanoakrylan etylu]		1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Bezwodnik ftalowy 85-44-9 [Bezwodnik ftalowy, pary i frakcja wdychalna]		2	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Bezwodnik ftalowy 85-44-9 [Bezwodnik ftalowy, pary i frakcja wdychalna]		1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Hydrochinon 123-31-9 [Hydrochinon]		1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Hydrochinon 123-31-9 [Hydrochinon]		2	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	ziemia				0,173 mg/kg		
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	STP					10 mg/L	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	osad				3,8 mg/kg		
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	osad (w wodzie morskiej)				0,38 mg/kg		
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	woda (morska)					0,1 mg/L	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	woda (okresowo zwalniana)					5,6 mg/L	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	woda (świeża woda)					1 mg/L	
Hydrochinon 123-31-9	woda (świeża woda)					0,114 µg/L	
Hydrochinon 123-31-9	woda (morska)					0,0114 µg/L	
Hydrochinon 123-31-9	osad					0,98 µg/kg	
Hydrochinon 123-31-9	osad (w wodzie morskiej)					0,097 µg/kg	
Hydrochinon 123-31-9	woda (okresowo zwalniana)					0,00134 mg/L	
Hydrochinon 123-31-9	ziemia					0,129 µg/kg	
Hydrochinon 123-31-9	STP					0,71 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		9,25 mg/m ³	
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		9,25 mg/m ³	
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		9,25 mg/m ³	
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		9,25 mg/m ³	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		32,2 mg/m ³	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		10 mg/kg m.c./dziennie	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8,6 mg/m ³	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5 mg/kg m.c./dziennie	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5 mg/kg m.c./dziennie	
Hydrochinon 123-31-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		128 mg/kg m.c./dziennie	
Hydrochinon 123-31-9	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		7 mg/m ³	
Hydrochinon 123-31-9	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		1 mg/m ³	
Hydrochinon 123-31-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		64 mg/kg m.c./dziennie	
Hydrochinon 123-31-9	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,74 mg/m ³	
Hydrochinon 123-31-9	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,5 mg/m ³	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych:
Zapewnić należyta wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.

Typ filtru: A

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 nitrylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 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 nitrylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 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 (>,<)> 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 wymenić,

Zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych z kauczuku naturalnego lub neoprenu.

Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne.

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz płynny przezroczysty/a
Postać	płynny bezbarwny/a/e
Zapach	drażniący
Próg zapachu	dane nieznanne / nie dotyczy
pH	dane nieznanne / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	> 149 °C (> 300.2 °F)
Temperatura zapłonu	80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F); Tagliabue closed cup
Temperatura rozkładu	dane nieznanne / nie dotyczy
Prężność par	< 0,3000000 mbar
Prężność par (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Gęstość ()	1,1000 g/cm3
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.: aceton)	mieszalny
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

9.2. Inne informacje

dane nieznanne / nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Narażenie jednorazowe STOT:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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:

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:

Działa drażniąco na skórę.

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 reakcją alergiczną uważa się za niemożliwą.

Działanie na oczy:

Działa silnie drażniąco na oczy.

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

Uczulenie:

Może powodować występowanie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	oral		szczur	
Hydrochinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toksyczność ostra przez skórę

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna		królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	LD50	> 10.000 mg/kg	skórna		królik	

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
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	Organizm testowy	Metoda badań
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	drażniący	72 h	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	wysoce drażniący		królik	

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	nie powoduje uczuleń		świnka morska	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	powoduje uczulenia	in vivo	świnka morska	
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	powoduje uczulenia	Mysz miejskowe oznaczeni e lymphnod e (LLNA)	mysz	oznaczenie lokalnych węzłów chłonnych myszy
Hydrochinon 123-31-9	powoduje uczulenia	test na świnie morskiej	świnka morska	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)			OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		
Hydrochinon 123-31-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Hydrochinon 123-31-9	NOAEL=>= 250 mg/kg	droga pokarmowa zglebnikiem	14 days5 days/week. 12 doses	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydrochinon 123-31-9	LOAEL=<= 500 mg/kg	droga pokarmowa zglebnikiem	14 days5 days/week. 12 doses	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność:

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	LC50	313 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	EC50	68 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum sp.	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Hydrochinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrochinon 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Hydrochinon 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Hydrochinon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt nie ulega biodegradacji.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Degradowalność	Metoda badań
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0		tlenowy	57 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Bezwodnik ftalowy 85-44-9		tlenowy	90 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Hydrochinon 123-31-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	75 - 81 %	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)

12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność:

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

Zdolność do bioakumulacji:

dane nieznane

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Organizm testowy	temperatura	Metoda badań
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	1,6					
Hydrochinon 123-31-9	0,59					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
Bezwodnik ftalowy 85-44-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Hydrochinon 123-31-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

dane nieznane

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. 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 utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

Usuwanie 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

14.1. Nr ONZ

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	3334

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	9

14.4. Grupa pakowania

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zawartość LZO < 3,00 %
(EC)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów R i H użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo 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.

Elementy oznakowania (DPD):

Xi - Drażniący



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwroty 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:

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

Zawiera Bezwodnik ftalowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.

Załącznik- Scenariusze narażenia:

Scenariusze narażenia dla 2-etylocyanoakrylanu można ściągnąć ze strony:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
lub znaleźć na stronie www.mymsds.henkel.com poprzez wpisanie numeru 470833.