



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 15

KC Numer : 173187
V003.0

LOCTITE AA 326 UV known as Loctite 158184

Aktualizacja: 06.08.2015

Data druku: 23.01.2018

Zastępuje wersję z: 09.04.2014

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE AA 326 UV known as Loctite 158184

Zawiera:

Metakrylan 2-hydroksyetylu
metakrylan izobornylu
Metakrylan hydroksypopylu
Kwas akrylowy
Acetic acid, 2-phenylhydrazide

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:
Klej akrylanowy

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.	
Powoduje uczulenie skóry	kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Narządy docelowe: Podrażnienie dróg oddechowych	
Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego	kategoria 2
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:		
Hasło ostrzegawcze:	Uwaga	
Zwrot określający zagrożenie:	H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie	P261 Unikać wdychania par. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne.	
Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie	P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.	

2.3. Inne zagrożenia

Należy zachować ostrożność podczas utwardzania produktu promieniowaniem UV. Należy unikać narażenia skóry i oczu na działanie promieniowania ultrafioletowego padającego bezpośrednio lub odbitego. W dłuższym okresie czasu może powodować to szkodliwe skutki zdrowotne.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólna charakterystyka chemiczna:

Akrylowy klej utwardzany promieniowaniem UV

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	20- 40 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
metakrylan izobornylu 7534-94-3	231-403-1	10- 20 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Metakrylan hydroksypopylu 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Kwas akrylowy 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 3 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
2,2-dimetoksy-2-fenylacetofenon 24650-42-8	246-386-6	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Wdychanie H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Połknięcie H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Wdychanie H335 Carc. 2 H351

Kwas metakrylowy 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Acute Tox. 3; Przenikanie przez skórę H311 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 Skin Corr. 1A H314
-----------------------------	-------------------------------	------------	---

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:

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 przebrać 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.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

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:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

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

nie znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wydzielają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO2) i tlenki azotu (Nox).

tlenki siarki

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesypać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

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

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Należy unikać przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą aby zminimalizować ryzyko wystąpienia reakcji uczuleniowej.

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

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze 8°C do 21°C. Nie umieszczać w pojemniku pozostałości nie zużytego materiału. Może to spowodować zanieczyszczenie produktu w pojemniku i spowodować skrócenie czasu przydatności preparatu do użytku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Klej akrylanowy

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
Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy]		29,5	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Kumen 98-82-8 [KUMEN]	50	250	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Kumen 98-82-8 [KUMEN]	20	100	Średnia Wazona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Kumen 98-82-8 [Kumen (izopropylbenzen)]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Kumen 98-82-8 [Kumen (izopropylbenzen)]		250	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC

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 nitylowy (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 nitylowy (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 wymienić(>,<)>

Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać

ciecz

Zapach

o barwie żółtej

Próg zapachu

charakterystyczny

dane nieznane / nie dotyczy

pH	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura zapłonu	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura rozkładu	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Gęstość (ρ)	1,05 g/cm ³
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)	Lekki
Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: aceton)	mieszalny
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

9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcja z silnymi kwasami

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny

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.

Toksyczność ostra doustna:

Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

Toksyczność ostra inhalacyjna:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Podrażnienie skóry:

Działa drażniąco na skórę.

Działanie na oczy:

Działa silnie drażniąco na oczy.

Uczulenie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kwas akrylowy 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		szczur	BASF Test
2,2-dimetoksy-2-fenylacetofenon 24650-42-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		szczur	
Kwas metakrylowy 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Opary.	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Kwas metakrylowy 79-41-4	LC50	4,7 mg/l	Inhalacja	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toksyczność ostra przez skórę

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	skórna		królik	
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	skórna		królik	
Kwas akrylowy 79-10-7	LD50	640 mg/kg	skórna		królik	BASF Test
2,2-dimetoksy-2-fenylacetofenon 24650-42-8	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna			
Kwas metakrylowy 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	skórna			Opinia eksperta
Kwas metakrylowy 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			królik	Toksyczność skórna Screening

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	silnie żrące	3 min	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	żrący		królik	Draize test
Kwas metakrylowy 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 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
Kwas akrylowy 79-10-7	żrący	21 days	królik	BASF Test

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	nie powoduje uczuleń	Skin painting test	świnka morska	
Kwas metakrylowy 79-41-4	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Test Buehlera

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
	pozytywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	negatywny	skórny		mysz	

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9		Inhalacja : aerozol	6 h/d5 d/w	szczur	

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:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozy- cji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	EC50	1,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Kwas akrylowy 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi- catus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi- catus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
2,2-dimetoksy-2- fenyloacetofenon 24650-42-8	LC50	7,2 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-dimetoksy-2- fenyloacetofenon 24650-42-8	EC50	26 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2,2-dimetoksy-2- fenyloacetofenon 24650-42-8	EC50	0,17 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus sp.	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kwas metakrylowy 79-41-4	LC50	85 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Kwas metakrylowy 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater

Kwas metakrylowy 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	Daphnids) OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

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
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
metakrylan izobornylu 7534-94-3			26,8 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	81 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9		brak danych	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kwas metakrylowy 79-41-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	86 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test 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 nieznanne

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Organizm testowy	temperatura	Metoda badań
metakrylan izobornylu 7534-94-3	5,09					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	0,97					
Kwas akrylowy 79-10-7 Kwas akrylowy 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
2,2-dimetoksy-2-fenyloacetofenon 24650-42-8	3,42					
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9		9,1		obliczenie		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	2,16					
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	0,74					
Kwas metakrylowy 79-41-4	0,93				22 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Kwas akrylowy 79-10-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Kwas metakrylowy 79-41-4	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:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Isobornyl methacrylate, 2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one)
RID	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Isobornyl methacrylate, 2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one)
ADN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Isobornyl methacrylate, 2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl methacrylate, 2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl methacrylate, 2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupa pakowania

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

Klasyfikacja wysyłkowa w tej sekcji dotyczy tylko opakowań zbiorczych. Dla opakowań innych niż zbiorcze klasyfikacja wysyłkowa może być inna, z pewnymi wyjątkami. Należy zapoznać się z dokumentami przewozowymi w celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących klasyfikacji wysyłkowej.

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 %
(EU)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. 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 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

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:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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.

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.