



Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 30

LOCTITE 3D PRO476 Black

KC Numer : 693565
V003.0

Aktualizacja: 12.07.2024

Data druku: 18.09.2024

Zastępuje wersje z: 17.03.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 3D PRO476 Black
UFI: AFXT-TVEE-E20P-D6C5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
Żywica do druku 3D

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 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej www.mysds.henkel.com lub www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

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 uczulające na skórę Kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Substancja toksyczna dla funkcji rozrodczych Kategoria 1B

H360F Może działać szkodliwie na płodność.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe Kategoria 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Metakrylan 2-hydroksyetylu

Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadecano-1,16-dyolu

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu
ester 2-metylo-, 2-(2-hydroksyetyloksy) etylowy kwasu 2-propenowego

Glicerol, propoksyłowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO

dimetakrylan etylenu

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H360F Może działać szkodliwie na płodność.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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

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

Następujące substancje występują w stężeniu $\geq$ stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu $\geq$ stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	25- < 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso- 3,14-dioksa-5,12- diazahexadecano-1,16-diyłu 72869-86-4 276-957-5 01-2120751202-68	10- < 20 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
metakrylan izobornylu 7534-94-3 231-403-1 01-2119886505-27	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
tlenek difenylo(2,4,6- trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29	1- < 3 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd		SVHC
Masa reakcyjna z pentametylo-4- piperydylo sebacynianu 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== skóry:ATE = 3.171 mg/kg	
ester 2-metylo-, 2-(2- hydroksyetyloksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1 500-114-5 500-114-5 01-2119487948-12	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317		
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
kwas metakrylowy 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Acute Tox. 3, Skóry, H311 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== skóry:ATE = 500 mg/kg oddechowa:ATE = 3,19 mg/l;pyłu/mgły	
dimetakrylan etylenu 97-90-5 202-617-2	0,1- < 1 %	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 % ===== skóry:ATE = > 5.000 mg/kg	

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.
Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

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:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie

Przepłukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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:

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

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.

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

Zapewnić należyłą wentylację.

Trzymać z daleka od źródła ognia

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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.
Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

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

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

zapewnić dobrą wentylację.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żywica do druku 3D

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy

Polska

brak

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	woda (świeża woda)		0,482 mg/l				
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	woda (morska)		0,482 mg/l				
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	Zakład oczyszczania ścieków		10 mg/l				
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	woda (okresowo zwalniana)		1 mg/l				
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	osad				3,79 mg/kg		
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	osad (w wodzie morskiej)				3,79 mg/kg		
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	Ziemia				0,476 mg/kg		
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	Woda morska – przerywane		1 mg/l				
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12- diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	woda (świeża woda)		0,01 mg/l				
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12- diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	woda (okresowo zwalniana)		0,1 mg/l				
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12- diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	woda (morska)		0,001 mg/l				
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12- diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	Zakład oczyszczania ścieków		3,61 mg/l				
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12- diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	osad				4,56 mg/kg		
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12- diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	osad (w wodzie morskiej)				0,46 mg/kg		
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12- diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	Ziemia				0,91 mg/kg		
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12- diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
metakrylan izobornylu 7534-94-3	woda (świeża woda)		4,66 µg/l				
metakrylan izobornylu 7534-94-3	Ziemia				0,118 mg/kg		
metakrylan izobornylu 7534-94-3	Zakład oczyszczania ścieków		2,45 mg/l				
metakrylan izobornylu 7534-94-3	osad				0,604 mg/kg		
metakrylan izobornylu 7534-94-3	woda (okresowo zwalniana)		0,0179 mg/l				
metakrylan izobornylu 7534-94-3	woda (morska)		0,000466 mg/l				

metakrylan izobornylu 7534-94-3	osad (w wodzie morskiej)				0,06 mg/kg		
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	woda (świeża woda)		0,0014 mg/l				
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	woda (morska)		0,00014 mg/l				
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	Woda słodka – przerywane		0,014 mg/l				
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	Woda morska – przerywane		0,0014 mg/l				
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	osad				0,115 mg/kg		
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	osad (w wodzie morskiej)				0,0115 mg/kg		
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	Ziemia				0,0222 mg/kg		
Masa prerekcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	woda (świeża woda)		0,002 mg/l				
Masa prerekcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	woda (morska)		0,00022 mg/l				
Masa prerekcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Woda słodka – przerywane		0,009 mg/l				
Masa prerekcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Zakład oczyszczania ścieków		1 mg/l				
Masa prerekcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	osad				1,05 mg/kg		
Masa prerekcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	osad (w wodzie morskiej)				0,11 mg/kg		
Masa prerekcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Ziemia				0,21 mg/kg		
Masa prerekcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	woda (świeża woda)		0,006 mg/l				
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	woda (okresowo zwalniana)		0,057 mg/l				
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	Zakład oczyszczania ścieków		10 mg/l				
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	osad				0,078 mg/kg		
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	osad (w wodzie morskiej)				0,008 mg/kg		
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	woda (morska)		0,001 mg/l				
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	Ziemia				0,012 mg/kg		
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	woda (świeża woda)		0,000199 mg/l				
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	woda (morska)		0,00002 mg/l				
2,6-di-tert-butyl-p-krezol	Zakład		0,17 mg/l				

128-37-0	oczyszczania ścieków						
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	osad				0,0996 mg/kg		
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	osad (w wodzie morskiej)				0,00996 mg/kg		
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	Ziemia				0,04769 mg/kg		
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	doustnie				8,33 mg/kg		
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	woda (okresowo zwalniana)		0,00199 mg/l				
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
kwask metakrylowy 79-41-4	woda (świeża woda)		0,82 mg/l				
kwask metakrylowy 79-41-4	Woda słodka – przerywane		0,45 mg/l				
kwask metakrylowy 79-41-4	woda (morska)		0,082 mg/l				
kwask metakrylowy 79-41-4	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
kwask metakrylowy 79-41-4	osad				3,09 mg/kg		
kwask metakrylowy 79-41-4	osad (w wodzie morskiej)				0,309 mg/kg		
kwask metakrylowy 79-41-4	Ziemia				0,137 mg/kg		
kwask metakrylowy 79-41-4	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
dimetakrylan etylenu 97-90-5	woda (świeża woda)		0,139 mg/l				
dimetakrylan etylenu 97-90-5	woda (morska)		0,0139 mg/l				
dimetakrylan etylenu 97-90-5	woda (okresowo zwalniana)		0,15 mg/l				
dimetakrylan etylenu 97-90-5	Zakład oczyszczania ścieków		57 mg/l				
dimetakrylan etylenu 97-90-5	osad				1,6 mg/kg		
dimetakrylan etylenu 97-90-5	osad (w wodzie morskiej)				0,16 mg/kg		
dimetakrylan etylenu 97-90-5	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
dimetakrylan etylenu 97-90-5	Ziemia				0,239 mg/kg		
dimetakrylan etylenu 97-90-5	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1,3 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		4,9 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,83 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		2,9 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,83 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
metakrylan izobornylu 7534-94-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1,04 mg/kg	
metakrylan izobornylu 7534-94-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,625 mg/kg	
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,822 mg/m3	
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,233 mg/kg	
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,145 mg/m3	
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,0833 mg/kg	
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,0833 mg/kg	
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1,27 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1,8 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,9 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,31 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,18 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty			brak możliwości bioakumulacji
Glicerol, propoksylogowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		7,4 mg/m3	
Glicerol, propoksylogowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		2,1 mg/kg	
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		3,5 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-		0,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia

			miejscowe efekty			
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,86 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,25 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,25 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas metakrylowy 79-41-4	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		88 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
kwas metakrylowy 79-41-4	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		29,6 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
kwas metakrylowy 79-41-4	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,25 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
kwas metakrylowy 79-41-4	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		6,55 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
kwas metakrylowy 79-41-4	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,3 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
kwas metakrylowy 79-41-4	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,55 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
dimetakrylan etylenu 97-90-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,45 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
dimetakrylan etylenu 97-90-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,3 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
dimetakrylan etylenu 97-90-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,45 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
dimetakrylan etylenu 97-90-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,83 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
dimetakrylan etylenu 97-90-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,83 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
zapewnić dobrą wentylację.

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 (EN 14387)

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:

W razie niebezpieczeństwa rozchłapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Dostarczana postać	ciecz
Barwa	czarny/a/e
Zapach	dla akrylanów
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Początkowa temperatura wrzenia	Obecnie w trakcie określania
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, Produkt nie pali się.
Temperatura zapłonu	> 93 °C (> 199.4 °F)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, Produkt nie pali się.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie).
Lepkość (kinematyczna)	Obecnie w trakcie określania
Rozpuszczalność jakościowa	Obecnie w trakcie określania
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par	Mieszanina
Gęstość	Obecnie w trakcie określania
(20 °C (68 °F))	1,1 g/cm ³ brak metody / metoda nieznana
Względna gęstość par:	Obecnie w trakcie określania
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy
	Produkt jest płynny

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

Mocne zasady

Kwasy.

Środki redukujące.

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 w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

węglowodory

tlenki azotu

Gwałtowna polimeryzacja może zachodzić z wytworzeniem nadmiernej ilości ciepła i ciśnienia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2- hydroksyetylu 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	szczur	FDA Guideline
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-dioksa-3,14-dioksa- 5,12-diazaheksadecano- 1,16-dyilu 72869-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
tlenek difenylu(2,4,6- trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	LD50	3.125 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
ester 2-metylo-, 2-(2- hydroksyetoksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	szczur	FDA Guideline
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1- 6.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
kwas metakrylowy 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	LD50	8.700 mg/kg	szczur	FDA Guideline

Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-dioksa-3,14-dioksa- 5,12-diazaheksadecano- 1,16-dyilu 72869-86-4	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
tlenek difenylo(2,4,6- trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	Acute toxicity estimate (ATE)	3.171 mg/kg		Opinia eksperta
ester 2-metylo-, 2-(2- hydroksyetyloksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1- 6.5PO 52408-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kwas metakrylowy 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	królik	Toksyczność skórna Screening
kwas metakrylowy 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Opinia eksperta
dimetakrylan etylenu 97-90-5	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia eksperta

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
kwask metakrylowy 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
kwask metakrylowy 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,19 mg/l	pyłu/mgły			Opinia eksperta

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	lekko drażniący	24 h	królik	Draize test
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	mildly irritating		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfanu 75980-60-8	nie drażniący	24 h	królik	bez specyfikacji
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	nie drażniący	24 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ester 2-metylo-, 2-(2-hydroksyetyloksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1	nie drażniący	24 h	królik	Draize test
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kwask metakrylowy 79-41-4	żrący	3 min	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	nie drażniący	24 h	królik	FDA Guideline

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		królik	Draize test
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-diokso-3,14-dioksa- 5,12-diazaheksadecano- 1,16-diyłu 72869-86-4	nie drażniący	24 h	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	nie drażniący		królik	FDA Guideline
metakrylan izobornylu 7534-94-3	lekko drażniący		królik	Draize test
tlenek difenylo(2,4,6- trimetylobenzoiło)fosfanu 75980-60-8	nie drażniący		królik	bez specyfikacji
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	nie drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ester 2-metylo-, 2-(2- hydroksyetoksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1	drażniący		królik	Draize test
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1- 6.5PO 52408-84-1	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	nie drażniący		królik	Draize test
kwas metakrylowy 79-41-4	żrący		królik	Draize test
dimetakrylan etylenu 97-90-5	nie drażniący		królik	Draize test

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2- hydroksyetylu 868-77-9	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Test Buehlera
Metakrylan 2- hydroksyetylu 868-77-9	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	Magnusson and Kligman Method
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo- 4,13-diokso-3,14-dioksa- 5,12-diazaheksadecano- 1,16-diylu 72869-86-4	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
tlenek difenyl(2,4,6- trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylu sebacynianu 1065336-91-5	Sub-Category 1A (sensitising)	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1- 6.5PO 52408-84-1	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	nie powoduje uczuleń	Draize test	świnka morska	Draize test
kwas metakrylowy 79-41-4	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne 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)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	pozytywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	negatywny		z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	pozytywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		bez specyfikacji
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		bez specyfikacji
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	with		bez specyfikacji
kwas metakrylowy 79-41-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	pozytywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	negatywny	droga pokarmowa zglębnikiem		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		Drosophila melanogaster	bez specyfikacji
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	negatywny	doustnie:karmić		szczur	bez specyfikacji
kwas metakrylowy 79-41-4	negatywny	Inhalacja		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
kwas metakrylowy 79-41-4	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	negatywny	doustny: bez specyfikacji		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotwórczość

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	nierakotwórczy	inhalacja	2 y 6 h/d, 5 d/w	szczur	żeński	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	nierakotwórczy	inhalacja	2 y 6 h/d, 5 d/w	szczur	męski	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0		doustnie:karmić	2 y daily	szczur	męski	
kwas metakrylowy 79-41-4	nierakotwórczy	inhalacja	2 y	mysz	męski / żeński	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
dimetakrylan etylenu 97-90-5		inhalacja	2 years 6 hours/day, 5 days/week	szczur	męski / żeński	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg	screening	droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydilo sebacynianu 1065336-91-5	NOAEL P $<$ 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		doustnie:kar mić	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	NOAEL P 750 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg	screening	droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	doustnie:kar mić	szczur	bez specyfikacji
kwas metakrylowy 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg		droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)

Narażenie jednorazowe STOT:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Ocena	Drogi narażenia	Organ docelowy	Uwagi
kwas metakrylowy 79-41-4	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.			
dimetakrylan etylenu 97-90-5	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.			

Narażenie wielokrotne STOT:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	49 d daily	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Inhalacja	90 d 6 h/d, 5 d/w	szczur	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	NOAEL 100 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	3 m 5 d/w	szczur	OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	NOAEL 250 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28-52 d daily	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	doustnie;kar mić	daily	szczur	bez specyfikacji
kwas metakrylowy 79-41-4		Inhalacja	90 d 6 h/d, 5 d/w	szczur	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	NOAEL 100 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	49 d once daily	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

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

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	LC50	10,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	LC50	1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	LC50	5,74 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 days	Oryzias latipes	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
kwas metakrylowy 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
kwas metakrylowy 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 days	Danio rerio	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	LC50	15,95 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadecano-1,16-diyłu 72869-86-4	EC50	> 1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	EC50	> 2,57 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	EC50	3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	EC50	91,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
kwas metakrylowy 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	EC50	44,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylu sebacynianu 1065336-91-5	NOEC	1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
kwas metakrylowy 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	NOEC	5,05 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadecano-1,16-diylo 72869-86-4	NOEC	0,21 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	EC50	> 2,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	EC10	1,56 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Glicerol, propoksylogowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	EC50	12,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Glicerol, propoksylogowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	EC10	2,06 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
kwas metakrylowy 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwas metakrylowy 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	EC50	17,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	EC10	6,93 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	inne poradniki
tlenek difenylo(2,4,6-	EC50	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209

trimetylobenzoiło)fosfanu 75980-60-8					(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Glicerol, propoksyłowany, estry z kwasem akrylowym 1- 6.5PO 52408-84-1	EC20	507 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
kwas metakrylowy 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	EC50	570 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowaln ość	Czas ekspozycji	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	92 - 100 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso- 3,14-dioksa-5,12- diazaheksadecano-1,16-dyilu 72869-86-4	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	22 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	70 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability: CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
tlenek difenylo(2,4,6- trimetylobenzoiło)fosfanu 75980-60-8	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	0 - 10 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	38 %	28 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
ester 2-metylo-, 2-(2- hydroksyetyloksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	92 - 100 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Glicerol, propoksyłowany, estry z kwasem akrylowym 1- 6.5PO 52408-84-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	72 - 85 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	4,5 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	not inherently biodegradable	tlenowy	5,2 - 5,6 %	35 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
kwas metakrylowy 79-41-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	86 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
kwas metakrylowy 79-41-4	biodegradowalny	tlenowy	100 %	14 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	69 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
metakrylan izobornylu 7534-94-3	37	56 day	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	< 31,4	56 days	24,5 °C	Cyprinus carpio	inne poradniki
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	330 - 1.800	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	0,42	25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadecano-1,16-diyliu 72869-86-4	3,39	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metakrylan izobornylu 7534-94-3	5,09		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	3,1	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	5,1		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
kwas metakrylowy 79-41-4	0,93	22 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
dimetakrylan etylenu 97-90-5	2,4		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Bismetyloakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadecano-1,16-diyliu 72869-86-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
metakrylan izobornylu 7534-94-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 75980-60-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Glicerol, propoksylowany, estry z kwasem akrylowym 1-6.5PO 52408-84-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2,6-di-tert-butyl-p-krezol 128-37-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
kwas metakrylowy 79-41-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
dimetakrylan etylenu 97-90-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

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

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.

Kod odpadu

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

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu, Metakrylan uretanu)
RID	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu, Metakrylan uretanu)
ADN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu, Metakrylan uretanu)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates, Urethane dimethacrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates, Urethane dimethacrylate)

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	Niebezpieczny dla środowiska
RID	Niebezpieczny dla środowiska

ADN	Niebezpieczny dla środowiska
IMDG	Substancja zanieczyszczająca morze
IATA	Niebezpieczny dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

Kategorie transportowe w tym rozdziale dotyczą ogólnie towaru w opakowaniach i luzem. W przypadku opakowań o pojemności netto maksymalnie 5 l materiałów płynnych lub masie netto maksymalnie 5 kg materiałów stałych na jedno pojedyncze opakowanie lub jedno opakowanie wewnętrzne mogą być stosowane wyjątki: przepis szczególny 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), co może spowodować, że kategoria transportowa towaru w opakowaniu będzie się różnić.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):	Nie dotyczy
Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012):	Nie dotyczy
Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):	Nie dotyczy

Zawartość LZO (EU)	< 3 %
--------------------	-------

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

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).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
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.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

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.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

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.