

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 1 z 16

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Constic

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszanki**

tylko do użytku stomatologicznego

**Zastosowania, których się nie zaleca**

osoby w ciąży lub karmiące piersią nie powinny pracować z substancjami niebezpiecznymi

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH	
Ulica:	Elbgaustraße 248	
Miejscowość:	D-22547 Hamburg	
Telefon:	+49. (0) 40. 84006-0	Telefaks: +49. (0) 40. 84006-222
e-mail:	info@dmg-dental.com	
Internet:	www.dmg-dental.com	

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Eye Dam. 1; H318  
 Skin Sens. 1; H317  
 Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)

Aliphatic epoxy diacrylate

metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego

Triethylene glycol dimethacrylate

Aliphatic epoxy acrylate

metakrylan 2-(dimetyloamino)etylu; ester 2-(dimetyloamino)etylowy kwasu metakrylowego

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 2 z 16

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

60 - &lt; 65 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznanej toksyczności (skórna).

60 - &lt; 65 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznanej toksyczności (inhalacyjny).

Zawiera 5 - &lt; 10 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 3 z 16

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
85590-00-7	10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate			5 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)			5 - < 10 %
	276-957-5		01-2120751202-68	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			1 - < 5 %
	609-946-4		01-2119980659-17	
	Aquatic Chronic 4; H413			
	Aliphatic epoxy diacrylate			1 - < 5 %
			01-2119980027-36	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4; H302 H318 H317 H413			
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego			1 - < 5 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			1 - < 5 %
	203-652-6		01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1B; H317			
	Aliphatic epoxy acrylate			< 1 %
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412			
21245-02-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate			< 1 %
	244-289-3		01-2120766649-35	
	Repr. 1B; H360			
2867-47-2	metakrylan 2-(dimetyloamino)etylu; ester 2-(dimetyloamino)etylowy kwasu metakrylowego			< 1 %
	220-688-8	607-132-00-3		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H314 H319 H317			
72829-09-5	1,12-Dodecane Dimethacrylate			< 0,1 %
	276-900-4		01-2120756306-53	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego			< 0,1 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 4 z 16

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
72869-86-4	276-957-5	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	5 - < 10 %
		doustny: LD50 = >5000 mg/kg	
41637-38-1	609-946-4	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	1 - < 5 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
		Aliphatic epoxy diacrylate	1 - < 5 %
		doustny: ATE = 500 mg/kg	
868-77-9	212-782-2	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	1 - < 5 %
		skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = 5564 mg/kg	
109-16-0	203-652-6	Triethylene glycol dimethacrylate	1 - < 5 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	
21245-02-3	244-289-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate	< 1 %
		doustny: LD50 = 14900 mg/kg	
2867-47-2	220-688-8	metakrylan 2-(dimetyloamino)etylu; ester 2-(dimetyloamino)etylowy kwasu metakrylowego	< 1 %
		skórny: ATE = 1100 mg/kg; doustny: LD50 = 1751 mg/kg	
72829-09-5	276-900-4	1,12-Dodecane Dimethacrylate	< 0,1 %
		doustny: LD50 = >2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
80-62-6	201-297-1	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	< 0,1 %
		inhalacyjny: LC50 = 29,8 mg/l (pary); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Konieczna opieka lekarska.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 5 z 16

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać mechanicznie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

tylko do użytku stomatologicznego

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 6 z 16

**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
150-76-5	4-Metoksyfenol	5		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
13463-67-7	Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	10	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
80-62-6	Metakrylan metylu	100		NDS (8 h)	
		300		NDSch (15 min)	
1317-61-9	Tetratlenek trżelaza - w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna	5		NDS (8 h)	
		10		NDSch (15 min)	
1309-37-1	Tlenek żelaza(III) - w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna	5		NDS (8 h)	
		10		NDSch (15 min)	

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	3,3 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,3 mg/kg m.c./dziennie
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	3,52 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	4,9 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,3 mg/kg m.c./dziennie
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	48,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	13,9 mg/kg m.c./dziennie
13463-67-7	ditlenek tytanu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	10 mg/m <sup>3</sup>
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	208 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	13,7 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	1,5 mg/cm <sup>2</sup>

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 7 z 16

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	
Woda słodka		0,01 mg/l
Woda morska		0,001 mg/l
Osad wody słodkiej		4,56 mg/kg
Osad morski		0,456 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		3,61 mg/l
Gleba		0,91 mg/kg
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	
Woda słodka		0,482 mg/l
Osad wody słodkiej		3,79 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,476 mg/kg
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	
Woda słodka		0,164 mg/l
Woda morska		0,0164 mg/l
Osad wody słodkiej		1,85 mg/kg
Osad morski		0,185 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,274 mg/kg
13463-67-7	ditlenek tytanu	
Woda słodka		0,127 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,61 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Osad wody słodkiej		1000 mg/kg
Osad morski		100 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		100 mg/kg
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	
Woda słodka		0,94 mg/l
Woda morska		0,094 mg/l
Osad wody słodkiej		10,2 mg/kg
Osad morski		10,2 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		1,48 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 8 z 16

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Szczelne okulary ochronne.

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Stosowanie odzieży ochronnej.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Pasta	
Kolor:		
Zapach:	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		nieokreślony
Palność materiałów:		nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:		nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony
Temperatura zapłonu:		nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:		nieokreślony
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		nieokreślony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:		nieokreślony
Prężność par:		nieokreślony
Gęstość:		nieokreślony
Względna gęstość pary:		nieokreślony

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Właściwości wybuchowe**

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

**Właściwości utleniające**

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 9 z 16

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

brak

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) 11388,6 mg/kg

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 10 z 16

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur	supplier SDS	OECD 401
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	ECHA	OECD 423
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	ECHA	OECD 402
	Aliphatic epoxy diacrylate				
	droga pokarmowa	ATE 500 mg/kg			
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego				
	droga pokarmowa	LD50 5564 mg/kg	Szczur	supplier SDS	
	skóra	LD50 >5000 mg/kg	Królik	supplier SDS	
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur	supplier SDS	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Mysz	supplier SDS	
21245-02-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate				
	droga pokarmowa	LD50 14900 mg/kg	Szczur	ECHA	OECD 401
2867-47-2	metakrylan 2-(dimetyloamino)etylu; ester 2-(dimetyloamino)etylowy kwasu metakrylowego				
	droga pokarmowa	LD50 1751 mg/kg	Szczur	supplier SDS	
	skóra	ATE 1100 mg/kg			
72829-09-5	1,12-Dodecane Dimethacrylate				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	supplier SDS/ ECHA	
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur	supplier SDS	
	skóra	LD50 >5000 mg/kg	Królik	supplier SDS	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 29,8 mg/l	Szczur	supplier SDS	

**Działanie drażniące i żrące**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 11 z 16

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers); Aliphatic epoxy diacrylate; metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego; Triethylene glycol dimethacrylate; Aliphatic epoxy acrylate; metakrylan 2-(dimetyloamino)etylu; ester 2-(dimetyloamino)etylowy kwasu metakrylowego; 1,12-Dodecane Dimethacrylate; mekwinol; 4-metoksyfenol; eter monometylowy hydrochinonu; eter 4-hydroksyfenylowo-metylowy; metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego)

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Informacja uzupełniająca**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Constic

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 12 z 16

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)	supplier SDS	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	supplier SDS	
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >100 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Ryżanka japońska)	supplier SDS	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	supplier SDS	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 380 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	supplier SDS	OECD 202
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 32 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		
2867-47-2	metakrylan 2-(dimetyloamino)etylu; ester 2-(dimetyloamino)etylowy kwasu metakrylowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 19,1 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Ryżanka japońska)	supplier SDS	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 69,7 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 33 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	supplier SDS	OECD 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 4,35 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	ECHA	OECD 211
72829-09-5	1,12-Dodecane Dimethacrylate					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,017 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS/ ECHA	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	supplier SDS/ ECHA	
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >100 mg/l	96 h		supplier SDS	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA	
	Toksyczność dla ryb	NOEC 9,4 mg/l			supplier SDS	OECD 210
	Toksyczność dla alg	NOEC >110 mg/l		Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 37 mg/l		Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	supplier SDS	OECD 202

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 13 z 16

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	OECD 301F	22%	28	
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	OECD 301D	24%	28	
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
	Aliphatic epoxy diacrylate	OECD 301F	56%	28	
	Biodegradowalny.				
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	OECD 301D	84	28	
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	OECD 301B	85%		
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
2867-47-2	metakrylan 2-(dimetyloamino)etylu; ester 2-(dimetyloamino)etylowy kwasu metakrylowego	OECD 301E	95,3%	28	
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				
72829-09-5	1,12-Dodecane Dimethacrylate	OECD 301B	97,3%	28	
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	OECD 301C	94%	14	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
85590-00-7	10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	3,53
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	3,39
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	5,62
	Aliphatic epoxy diacrylate	2,5
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	0,42
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	2,3
21245-02-3	2-Ethylhexyl 4-(dimetylamino)benzoate	6,2
2867-47-2	metakrylan 2-(dimetyloamino)etylu; ester 2-(dimetyloamino)etylowy kwasu metakrylowego	1,13
72829-09-5	1,12-Dodecane Dimethacrylate	6,5
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	1,38

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 14 z 16

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transportcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 15 z 16

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i akronimy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Constic**

Aktualizacja:

Numer materiału: 021243

Strona 16 z 16

H413

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*