

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Forma produktu: mikstura
 Nazwa produktu: **NextDent™ C&B MFH**
 Grupa produktów: produkt handlowy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowanie substancji

Główna kategoria zastosowania: Zastosowanie profesjonalne
 Zastosowanie substancji/mikstury: Druk 3D obiektów stomatologii
 Zastosowanie substancji/mikstury: stomatologia

Tytuł	Zastosowane deskryptory
NextDent™ C&B MFH	SU20

Pełny tekst: patrz SEKCJA 16

1.2.2. Zastosowanie odradzane

Brak dodatkowych informacji

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Vertex Dental
 Centurionbaan 190 3769 AV Soesterberg
 Holandia T +31 886160400
 info@vertex-dental.com www.vertex-dental.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Numer telefonu Tylko w celu poinformowania personelu medycznego o przypadkowych zatruciach. (Numer telefonu ratunkowego jest dostępny 24 godziny na dobę).

Kraj	Organizacja / Firma	Adres	Numer	Komentarz
Wielka Brytania	National Poisons Information Service (Birmingham Centre) City Hospital	Dudley Road B18 7QH Birmingham	0344 892 0111	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] Mieszaniny / substancje: SDS UE 2015:

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2015/830 (REACH załącznik II)

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2 H411
 Pełny tekst zwrotów patrz SEKCJA 16.

Niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] Dodatkowe oznakowanie do wyświetlenia Dodatkowe klasyfikacje do



wyświetlenia

Piktogramy zagrożeń (CLP)

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP):	Ostrzeżenie
Niebezpieczne składniki:	7,7,9 (lub 7,9,9) -trimetylo-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diylobismetakrylan; dimetakrylan etylenu; Metakrylan 2-hydroksyetylu; tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Toksyczne dla środowiska wodnego powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P333 + P313	W razie podrażnienia skóry lub wysypki: Zwrócić się do lekarza po pomoc.
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.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	% w/w (% w/w)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
7,7,9 (lub 7,9,9) -trimetylo-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diylobismetakrylan	(CAS-No.) 72869-86-4 (EC-No.) 276-957-5 (REACH-no) 01-2120751202-68	50 - 75	Podr. skórę, 1B, H317 Toks. śr. wod. 2, H317
Metakrylan 2-hydroksyetylu (Nota D)	CAS-No.) 868-77-9 (EC-No.) 212-782-2 (EC Index-No.) 607-124-00-X (REACH-no) 01-2119490169-29	<25	Drażn. Oczy 2, H319 Podr. Skórę.. 1, H317
Dwutlenek krzemu substancja, dla której istnieją krajowe limity narażenia w miejscu pracy (GB)	(CAS-No.) 7631-86-9 (EC-No.) 231-545-4 (REACH-no) 01-2119379499-16	1 – 5	Nie klasyfikowany
tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	(CAS-No.) 75980-60-8 (EC-No.) 278-355-8 (EC Index-No.) 015-203-00-X (REACH-no) 01-2119972295-29	1 – 5	Podr. skórę, 1B, H317 Repr. 2, H361f Toks. śr. wod. 2, H317
Dimetakrylan etoksylovanego bisfenolu A.	(CAS-No.) 41637-38-1 (EC-No.) 609-946-4	<10	Aquatic Chronic 4, H413
dimetakrylan etylenu (Nota D)	(CAS-No.) 97-90-5 (EC-No.) 202-617-2 (EC Index-No.) 607-114-00-5 (REACH-no) 01-2119965172-38	< 10	STOT SE 3, H335 Podr. skórę. 1, H317
Dwutlenek tytanu substancja, dla której określono wspólnotowe limity narażenia w miejscu pracy substancja, dla której istnieją krajowe limity narażenia w miejscu pracy (GB)	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-no) 01-2119489379-17	< 0,1	Nie klasyfikowany
mechinol; 4-metoksyfenol; eter monometylowy hydrochinonu substancja, dla której istnieją krajowe limity narażenia w miejscu	(CAS-No.) 150-76-5 (EC-No.) 205-769-8	< 0,1	Ostra toks. 4 (doustnie), H302 Podr. oczy. 2, H319

pracy (GB)	(EC Index-No.) 604-044-00-7 (REACH-no) 01-2119541813-40	Podr. skórę1, H317 Repr. 2, H361d Tok. śr. wodn. 3, H412
------------	--	--

Specyficzne stężenia graniczne		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne:
dimetakrylan etylenu	(CAS-No.) 97-90-5 (EC-No.) 202-617-2 (EC Index-No.) 607-114-00-5 (REACH-no) 01-2119965172-38	(C >= 10) STOT SE 3, H335

Uwaga D: Niektóre substancje, które są podatne na spontaniczną polimeryzację lub rozkład, są zazwyczaj wprowadzane do obrotu w postaci stabilizowanej. W tej właśnie formie są one wymienione w części 3. Jednak takie substancje są czasami wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W takim przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, po której następują słowa „niestabilizowana”.

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz SEKCJA 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne środki pierwszej pomocy : Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli źle się poczujesz, zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Pierwsza pomoc po inhalacji : Zapewnij oddychanie świeżym powietrzem. Pozwól ofierze odpocząć.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

brak danych

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

brak danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana. Suchy proszek. Dwutlenek węgla. Rozpylacz wodny. Piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie używać silnego strumienia wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

brak danych

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje przeciwpożarowe: Do chłodzenia narażonych pojemników używać rozpylonej wody lub mgły. Zachować ostrożność podczas gaszenia jakiegokolwiek pożaru chemicznego. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do środowiska.

Ochrona podczas gaszenia pożaru: Nie wchodzić do strefy pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Ewakuować niepotrzebny personel

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

brak dodatkowych danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeśli ciecz dostanie się do kanalizacji lub wód publicznych.

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

Metody sprzątnięcia: Jak najszybciej zabsorbować wycieki obojętnymi ciałami stałymi, takimi jak glina lub ziemia okrzemkowa. Przechowywać z dala od innych materiałów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego, jakie należy stosować, znajdują się w sekcji 8. Odniesienie eliminacji usuwania po czyszczeniu, patrz SEKCJA 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Mycie rąk i inne narażone miejsca łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, pić, paleniem i przed wyjściem z pracy. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec tworzeniu się oparów.

Środki higieny:

Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie wносить zanieczyszczonego ubrania roboczego poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Pojemnik przechowywać zamknięty, gdy nie jest używany. Aby uniknąć ryzyka pożaru, wszystkie skażone materiały należy przechowywać w specjalnie skonstruowanych pojemnikach lub w metalowych pojemnikach ze szczelnymi, samozamykającymi się pokrywkami.

Niezgodne produkty: Mocne zasady. Mocne kwasy.

Niezgodne materiały: Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

mechinol; 4-metoksyfenol; eter monometylowy hydrochinonu (150-76-5)		
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

dwutlenek krzemu (7631-86-9)		
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³ (inhalable aerosol) 2,4 mg/m ³ (respirable aerosol)

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)		
EU	Lokalna nazwa	Dwutlenek tytanu
EU	Notatki	(Trwający)
EU	Odniesienie do przepisów	Zalecenia SCOEL
United Kingdom	Lokalna nazwa	Dwutlenek tytanu
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	4 mg/m ³ respirable 10 mg/m ³ total inhalable
United Kingdom	Odniesienie do przepisów	EH40. HSE

Metakrylan 2-hydroksyetylu (868-77-9)	
DNEL / DMEL (pracownicy)	
Długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę	1,3 mg / kg masy ciała / dzień
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	4,9 mg/m ³
DNEL / DMEL (populacja ogólna)	
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, doustnie	0,83 mg / kg masy ciała / dzień
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, inhalacja	2,9 mg/m ³
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę	0,83 mg / kg masy ciała / dzień
PNEC (woda)	
PNEC woda (świeża woda)	0,48 mg/l
PNEC woda (woda morska)	0,48 mg/l
PNEC woda (przerywany, świeża woda)	1 mg/l
PNEC woda (przerywany, woda morska)	1 mg/l
PNEC (osad)	
PNEC osad (świeża woda)	3,79 mg/kg bw
PNEC osad (woda morska)	3,79 mg/kg bw
PNEC (Gleba)	
PNEC (Gleba)	0,47 mg/kg bw
PNEC (STP)	
PNEC Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

dimetakrylan etylenu (97-90-5)	
DNEL / DMEL (pracownicy)	
Długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę	1,3 mg / kg masy ciała / dzień
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	2,45 mg/m ³
DNEL / DMEL (populacja ogólna)	
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, doustnie	0,83 mg
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, inhalacja	1,45 mg/m ³
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę	0,83 mg / kg masy ciała / dzień
PNEC (woda)	
PNEC woda (świeża woda)	0,139 mg/l

PNEC woda (woda morska)	0,0139 mg/l
PNEC woda (przerywany, świeża woda)	0,15 mg/l
PNEC (osad)	
PNEC osad (świeża woda)	1,6 mg/kg bw
PNEC osad (woda morska)	0,16 mg/kg bw
PNEC (Gleba)	
PNEC (Gleba)	0,239 mg/kg bw
PNEC (STP)	
PNEC Oczyszczalnia ścieków	57 mg/l

tlenek difenylu (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (75980-60-8)

DNEL / DMEL (pracownicy)	
Długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę	1 mg / kg masy ciała / dzień
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	3,5 mg/m ³
PNEC (woda)	
PNEC woda (świeża woda)	0,00353 mg/l
PNEC woda (woda morska)	0,000353 mg/l
PNEC woda (przerywany, świeża woda)	0,0353 mg/l
PNEC (osad)	
PNEC osad (świeża woda)	0,29 mg/kg bw
PNEC osad (woda morska)	0,029 mg/kg bw
PNEC (Gleba)	
PNEC (Gleba)	0,0557 mg/kg bw

Dimetakrylan etoksylovanego bisfenolu A (41637-38-1)

DNEL / DMEL (pracownicy)	
Długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę	2 mg / kg masy ciała / dzień
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	3,52 mg/m ³
DNEL / DMEL (populacja ogólna)	
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, doustnie	0,5 mg / kg masy ciała / dzień
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, inhalacja	0,87 mg/m ³
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę	1 mg / kg masy ciała / dzień

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)

DNEL / DMEL (pracownicy)	
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	10 mg/m ³
DNEL / DMEL (populacja ogólna)	
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, doustnie	700 mg / kg masy ciała / dzień
PNEC (woda)	
PNEC woda (świeża woda)	0,000184 mg/l
PNEC woda (woda morska)	0,0184 mg/l

PNEC woda (przerywany, świeża woda)	0,193 mg/l
PNEC (osad)	
PNEC osad (świeża woda)	1000 mg/kg bw
PNEC osad (woda morska)	100 mg/kg bw
PNEC (Gleba)	
PNEC (Gleba)	100 mg/kg bw
PNEC (STP)	
PNEC Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

7,7,9 (lub 7,9,9) -trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diylobismetakrylan (72869-86-4)

DNEL / DMEL (pracownicy)	
Długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę	1,3 mg / kg masy ciała / dzień
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	3,3 mg/m ³
DNEL / DMEL (populacja ogólna)	
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, doustnie	0,3 mg / kg masy ciała / dzień
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, inhalacja	0,6 mg/m ³
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę	0,7 mg / kg masy ciała / dzień
PNEC (woda)	
PNEC woda (świeża woda)	0,01 mg/l
PNEC woda (woda morska)	0,001 mg/l
PNEC woda (przerywany, świeża woda)	0,1 mg/l
PNEC woda (przerywany, woda morska)	0,1 mg/l
PNEC (osad)	
PNEC osad (świeża woda)	4,56 mg/kg bw
PNEC osad (woda morska)	0,46 mg/kg bw
PNEC (Gleba)	
PNEC (Gleba)	0,91 mg/kg bw
PNEC (STP)	
PNEC Oczyszczalnia ścieków	3,61 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice odporne na penetrację chemiczną. Stosowane rękawice ochronne muszą być zgodne ze specyfikacjami Dyrektywy WE 89/686 / EWG i wynikającej z niej Normy EN 374. Czas penetracji (maksymalny czas noszenia):> 0480 m. Odpowiedni materiał: kauczuk nitrylowy, kauczuk chloroprenowy, polichlorek winylu (PVC).
Grubość warstwy: 0,4 mm - 0,5 mm - 0,7 mm

Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne z boczną ochroną zgodnych z EN166.

Ochrona skóry i ciała:

Stosować odpowiednie ubranie ochronne

Ochrona dróg oddechowych:

Zwykle nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Sprzęt filtrujący cząstki (DIN EN 143)

Symbole dotyczące sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska: Używać odpowiedniego pojemnika, aby uniknąć skażenia środowiska.

Inne informacje: Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas używania tego produktu.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	kolor zębów
Zapach:	Ester
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH :	Brak dostępnych danych
Względna szybkość parowania (octan butylu = 1):	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia :	Brak dostępnych danych
Punkt zamarzania :	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia :	> 200 ° C
Temperatura zapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak dostępnych danych
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów w 20 ° C :	Brak dostępnych danych
Gęstość względna :	1,1 - 1,2 Gęstość względna, ciecz (woda = 1)
Rozpuszczalność :	Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych. Nierozpuszczalne w wodzie
Log Pow :	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna :	Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna:	0,8 - 1,1 Pa.s
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości:	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO: 0%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Nie ustalona.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalona.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie promienie słoneczne. Ekstremalnie wysokie i niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych

Toksyczność ostra (doustna):	Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórna):	Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja):	Niesklasyfikowany

Metakrylan 2-hydroksyetylu (868-77-9)	
LD50 doustnie, szczur	5564 mg/kg
LD50 na skórę, królik	5000 mg/kg

dimetakrylan etylenu (97-90-5)	
LD50 doustnie, szczur	8300 mg/kg
LD50 na skórę, szczur	2000 mg/kg

mechinol; 4-metoksyfenol; eter monometylowy hydrochinonu (150-76-5)	
LD50 na skórę, szczur	2000 mg/kg

tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (75980-60-8)	
LD50 doustnie, szczur	5000 mg/kg
LD50 na skórę, szczur	2000 mg/kg

Dwutlenek krzemu (7631-86-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 na skórę, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 5 mg/l/4h

Dimetakrylan etoksylowanego bisfenolu A (41637-38-1)	
LD50 doustnie, szczur	2000 mg/kg
LD50 na skórę, szczur	2000 mg/kg

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
LD50 doustnie, szczur	2000 - 25000 mg/kg
LD50 inhalacja, szczur (mg/l)	3,43 - 6,82 mg/l/4h

7,7,9 (lub 7,9,9) -trimetylo-4,13-dioekso-3,14-dioekso-5,12-diazaheksadekano-1,16-diylobismetakrylan (72869-86-4)	
LD50 doustnie, szczur	5000 mg/kg
LD50 na skórę, szczur	2000 mg/kg

Podrażnienie / uszkodzenie skóry :	Niesklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie :	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę :	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
mutagenne na komórki rozrodcze :	Niesklasyfikowany
Rakotwórczość :	Niesklasyfikowany
Toksyczność reprodukcyjna :	Niesklasyfikowany
Ekspozycja pojedyncza STOT :	Niesklasyfikowany
Narażenie wielokrotne STOT :	Niesklasyfikowany

Metakrylan 2-hydroksyetylu (868-77-9)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	100 - 1500 mg/kg masa ciała / dzień

dimetakrylan etylenu (97-90-5)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	100 - 1500 mg/kg masa ciała / dzień

mechinol; 4-metoksyfenol; eter monometylowy hydrochinonu (150-76-5)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	300 mg/kg masa ciała / dzień
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	150 mg/kg masa ciała / dzień

tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (75980-60-8)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 - 300 mg/kg masa ciała / dzień
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	50 - 100 mg/kg masa ciała / dzień

Dimetakrylan etoksylowanego bisfenolu A (41637-38-1)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	300 mg/kg masa ciała / dzień

7,7,9 (lub 7,9,9) -trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diylobismetakrylan (72869-86-4)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	100 - 300 mg/kg masa ciała / dzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Niesklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie:

Ostra toksyczność wodna:

Przewlekła toksyczność wodna:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Niesklasyfikowany

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Metakrylan 2-hydroksyetylu (868-77-9)	
LD50 ryby	100 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	380 mg/l 48h
EC50 72h glony (1)	345 - 836 mg/l
NOEC chronicznie, skorupiaki	24,1 mg/l (21 d)

dimetakrylan etylenu (97-90-5)	
LD50 ryby	15,95 mg/l
EC50 Daphnia	44,9 mg/l 48h
EC50 72h glony (1)	17,3 mg/l
NOEC (chronicznie)	5,05 mg/l (21 d)

mechinol; 4-metoksyfenol; eter monometylowy hydrochinonu (150-76-5)	
LD50 ryby	28,5 mg/l
EC50 Daphnia	3 mg/l 48h

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z nowelizacją rozporządzenia (UE) 2015/830

Data wydania: 31-7-2018 Wersja: 1.0.1

EC50 72h glony (1)	19 – 54,7 mg/l
NOEC (chronicznie)	680 µg/l

tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (75980-60-8)	
LD50 ryby	6,53 mg/l (48h)
EC50 Daphnia	3,53 mg/l
EC50 72h glony (1)	2,01 mg/l

Dimetakrylan etoksylovanego bisfenolu A (41637-38-1)	
NOEC (chronicznie)	14,3 mg/l 28 d

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
LD50 ryby	155 – 294 mg/l
EC50 Daphnia	19,3 – 33,6 mg/l
EC50 72h glony (1)	100 mg/l

7,7,9 (lub 7,9,9) -trimetylo-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diylobismetakrylan (72869-86-4)	
LD50 ryby	10,1 mg/l
EC50 Daphnia	1,2 mg/l
EC50 72h glony (1)	0,68 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)	Nie dotyczy
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BOD (% of ThOD)	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Metakrylan 2-hydroksyetylu (868-77-9)	
Log Pow	0,42 @ 25 °C oraz pH 5,9 - 6.1

dimetakrylan etylenu (97-90-5)	
Log Pow	2,4

mechinol; 4-metoksyfenol; eter monometylowy hydrochinonu (150-76-5)	
Log Pow	1,13 – 1,62

tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (75980-60-8)	
Log Pow	3,1 – 3, 87 @ 23°C oraz pH 6.4

Dimetakrylan etoksylovanego bisfenolu A (41637-38-1)	
Log Pow	3,43 - 5,62 @ pH 6.44

7,7,9 (lub 7,9,9) -trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diylobismetakrylan (72869-86-4)	
Log Pow	3 - 3,39 @ 20 °C oraz pH 7

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje:

unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy regionalne (odpady):

Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu / opakowania: Można wrzucić zgodnie z lokalnymi przepisami.

Ekologia – odpady:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

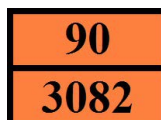
ADR 14.1 Numer EU	IMDG	IATA	ADN	RID
3082	3082	3082	3082	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (7,7,9 (lub 7,9,9) -trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diylobismetakrylan; difenyl (2,4,6- tlenek trimetylobenzoilo) fosfiny; tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny), 9, III, (-)	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O., 9, III, ZANIECZYSZCZENIE MORZA	UN 3082 Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciekła, i.s., 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O., 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O., 9, III
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9

14.4. Grupa pakowania							
III	III	III	III	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska							
Niebezpieczne dla środowiska: Tak	Niebezpieczne dla środowiska: Tak Zanieczyszczenie morza: Tak	Niebezpieczne dla środowiska: Tak	Niebezpieczne dla środowiska: Tak	Niebezpieczne dla środowiska: Tak	Niebezpieczne dla środowiska: Tak	Niebezpieczne dla środowiska: Tak	Niebezpieczne dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji							

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) :	M6
Przepisy szczególne (ADR) :	274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADR) :	5I
Ilości wyłączone (ADR) :	E1
Instrukcje pakowania (ADR) :	P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy dotyczące pakowania (ADR) :	PP1
Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (ADR) :	MP19
Instrukcje dotyczące przenośnych cystern i kontenerów masowych (ADR) :	T4
Przepisy szczególne dotyczące przenośnych cystern i kontenerów do przewozu luzem (ADR) :	TP1, TP29
Kod cysterny (ADR) :	LGBV
Pojazd do przewozu cystern :	AT
Kategoria transportu (ADR) :	3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - paczki (ADR) :	V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - załadunek, rozładunek i przeladunek (ADR) :	CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) :	90

Pomarańczowe tablice:



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR):

-

Kod EAC:

• 3Z

Transport drogą morską

Przepisy szczególne (IMDG):	274,335,969
Instrukcje pakowania (IMDG):	P001, LP01
Specjalne przepisy dotyczące pakowania (IMDG):	PP1
Instrukcje pakowania IBC (IMDG):	IBC03
Instrukcje dotyczące zbiorników (IMDG):	T4
Przepisy szczególne dotyczące zbiorników (IMDG):	TP2, TP29
Nr EmS (Ogień):	F-A
Nr EmS (Wyciek):	S-F
Kategoria sztauerska (IMDG):	A

Transport lotniczy

Ilości wyłączone z PCA (IATA):	E1
Ograniczone ilości PCA (IATA):	Y964
Maksymalna ilość netto ograniczona ilością PCA (IATA):	30kgG
Instrukcje pakowania PCA (IATA):	964
Maksymalna ilość netto PCA (IATA):	450L
Instrukcje pakowania CAO (IATA):	964
Maksymalna ilość netto CAO (IATA) :	450L
Przepisy szczególne (IATA):	A97, A158, A197
Kod ERG (IATA):	9L

Transport wodny śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN):	M6
Przepisy szczególne (ADN):	274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADN):	5 L
Ilości wyłączone (ADN):	E1
Przewóz dozwolony (ADN):	T
Wymagany sprzęt (ADN):	PP
Liczba niebieskich stożków / świateł (ADN):	0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID):	M6
Przepisy szczególne (RID):	274, 335, 375, 601
Ilości wyłączone (RID):	E1
Instrukcje pakowania (RID):	P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy dotyczące pakowania (RID):	PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (RID):	MP19
Instrukcje dotyczące przenośnych cystern i kontenerów luzem (RID):	T4
Przepisy szczególne dotyczące przenośnych cystern i kontenerów do przewozu luzem (RID):	TP1, TP29
Kody zbiorników dla zbiorników RID (RID):	LGBV
Kategoria transportu (RID):	3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - paczki (RID):	W12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - załadunek, rozładunek i przeładunek (RID):	CW13, CW31
Colis Express (paczki ekspresowe) (RID):	CE8
Numer rozpoznawczy zagrożenia (RID):	90

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Następujące ograniczenia mają zastosowanie zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006:	
3 (c) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria dla którejkolwiek z następujących klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	NextDent C&B MFH - 7,7,9 (lub 7,9,9) -trimetylo-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diylobismetakrylan - etoksylogowany bisfenol A dimetakrylan
3b) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria dla którejkolwiek z następujących klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1 do 3.6, 3.7, szkodliwy wpływ na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, 3.8 skutki inne niż narkotyczne, 3.9 i 3.10	NextDent C&B MFH - 7,7,9 (lub 7,9,9) -trimetylo-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diylobismetakrylan - dimetakrylan etylenu - 2- metakrylan hydroksyetylu
3. Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uważane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45 / WE lub spełniają kryteria dla którejkolwiek z następujących klas lub kategorii zagrożeń określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	dimetakrylan etylenu - metakrylan 2-hydroksyetylu

Nie zawiera substancji na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji z załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 0%

Dyrektywa 2012/18 / UE (SEVESO III)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych dodatkowych informacji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:			
Sekcja	Wartość zmieniona	Zmiana	Komentarz
	Liczba niebieskich stożków / świateł (ADN)	Dodany	
	Wymagany sprzęt (ADN)	Dodany	
	Przewóz dozwolony (ADN)	Dodany	
	Ilości wyłączone (ADN)	Dodany	
	Ograniczone ilości (ADN)	Dodany	
	Etykiety ostrzegawcze (ADN)	Dodany	
	Kod klasyfikacyjny (ADN)	Dodany	
	Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	Dodany	
	Numer rozpoznawczy zagrożenia (RID)	Dodany	
	Colis Express (paczki ekspresowe) (RID)	Dodany	
	Przepisy szczególne dotyczące przewozu - załadunek, rozładunek i przeładunek (RID)	Dodany	
	Przepisy szczególne dotyczące przewozu - paczki (RID)	Dodany	
	Kategoria transportu (RID)	Dodany	
	Kody zbiorników dla zbiorników RID (RID)	Dodany	
	Przepisy szczególne dotyczące przenośnych cystern i kontenerów do przewozu luzem (RID)	Dodany	
	Instrukcje dotyczące przenośnych cystern i kontenerów luzem (RID)	Dodany	
	Przepisy dotyczące pakowania razem (RID)	Dodany	
	Specjalne przepisy dotyczące pakowania (RID)	Dodany	
	Instrukcje pakowania (RID)	Dodany	
	Ilości wyłączone (RID)	Dodany	
	Przepisy szczególne (RID)	Dodany	
	Grupa pakowania (RID)	Dodany	
	Kod klasyfikacyjny (RID)	Dodany	
	Kod ERG (IATA)	Dodany	
	Przepisy szczególne (IATA)	Dodany	
	Maksymalna ilość netto CAO (IATA)	Dodany	
	Instrukcje pakowania CAO (IATA)	Dodany	
	Maksymalna ilość netto PCA (IATA)	Dodany	
	Instrukcje pakowania PCA (IATA)	Dodany	
	Maksymalna ilość netto ograniczona ilością PCA (IATA)	Dodany	
	Ograniczone ilości PCA (IATA)	Dodany	
	Ilości wyłączone z PCA (IATA)	Dodany	
	Etykiety zagrożeń (IATA)	Dodany	
	Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	Dodany	
	Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	Dodany	
	Etykiety ostrzegawcze (IMDG)	Dodany	

	Nr EmS (Wyciek)	Dodany	
	Nr EmS (Ogień)	Dodany	
	Kategoria sztauerska (IMDG)	Dodany	
	Przepisy szczególne dotyczące zbiorników (IMDG)	Dodany	
	Instrukcje dotyczące zbiorników (IMDG)	Dodany	
	Instrukcje pakowania IBC (IMDG)	Dodany	
	Przepisy szczególne (IMDG)	Dodany	
	Przepisy szczególne dotyczące przewozu - załadunek, rozładunek i przeładunek (ADR)	Dodany	
	Przepisy szczególne dotyczące przewozu - paczki (ADR)	Dodany	
	Kod cysterny (ADR)	Dodany	
	Przepisy szczególne dotyczące przenośnych cystern i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	Dodany	
	Instrukcje dotyczące przenośnych cystern i kontenerów masowych (ADR)	Dodany	
	Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (ADR)	Dodany	
	Specjalne przepisy dotyczące pakowania (ADR)	Dodany	
	Instrukcje pakowania (ADR)	Dodany	
	Pojazd do przewozu cystern	Dodany	
	Nr ONZ (RID)	Dodany	
	Zastępstwa	Dodany	
	Data rewizji	Dodany	
.2.1.	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	
.2.2.	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
.2.2.	Piktogramy zagrożeń (CLP)	Zmodyfikowano	
.2.2.	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowano	
3	Skład / informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
.5.3.	Kod EAC	Dodany	
.7.2.	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
.8.2	Kontrola narażenia środowiska	Dodany	
.8.2	Sprzęt ochrony osobistej	Oddalony	
.14.1	Nr ONZ (ADN)	Dodany	
.14.1	Nr ONZ (IATA)	Dodany	
.14.1	Nr ONZ (IMDG)	Dodany	
.14.1	Nr ONZ	Dodany	
.14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	Dodany	
.14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa	Dodany	
.14.3	Etykiety ostrzegawcze (RID)	Dodany	
.14.3	Etykiety ostrzegawcze (ONZ)	Dodany	
.14.3	Klasa (ONZ)	Dodany	
.14.4	Grupa pakowania (ADN)	Dodany	
.14.4	Grupa pakowania (IATA)	Dodany	

.14.4	Grupa pakowania (IMDG)	Dodany	
.14.4	Grupa pakowania (ONZ)	Dodany	
.14.6	Przepisy szczególne (ADN)	Dodany	
.14.6	Specjalne przepisy dotyczące pakowania (IMDG)	Dodany	
.14.6	Instrukcje pakowania (IMDG)	Dodany	
.14.6	Kategoria transportu (ADR)	Dodany	
.14.6	Przepisy szczególne (ADR)	Dodany	
.14.6	Ilości wyłączone (ADR)	Dodany	
.14.6	Ograniczone ilości (ADR)	Dodany	
.14.6	Kod ograniczeń przewozu przez tunele	Dodany	
.14.6	Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	Dodany	
.14.6	Kod klasyfikacyjny (ONZ)	Dodany	

Źródła danych : ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 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.

Inne informacje : WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje są dostarczane bez żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, co do ich poprawności. Warunki lub metody obsługi, przechowywania, użytkowania lub utylizacji produktu są poza naszą kontrolą i mogą być poza naszą wiedzą. Z tego i innych powodów nie ponosimy odpowiedzialności i wyraźnie zrzekamy się odpowiedzialności za straty, szkody lub wydatki wynikające z lub w jakikolwiek sposób związane z obsługą, przechowywaniem, użytkowaniem lub utylizacją produktu. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana i ma być używana tylko dla tego produktu. Jeśli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsza Karta Charakterystyki może nie mieć zastosowania.

Pełny tekst zwrotów H i EUH:		
Ostra toksyczność 4 (dustnie)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4	
Aquatic Chronic 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2	
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 3	
Aquatic Chronic 4	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 4	
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2	
Repr. 2	Toksyczność reprodukcyjna, kategoria 2	
Repr. 2	Toksyczność reprodukcyjna, kategoria 2	
Skin Sens.1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B	
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	
H302	Szkodliwy w przypadku połknięcia.	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.	
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
H361d	Podejrzewa się, że uszkadza nienarodzone dziecko.	
H361f	Podejrzewa się, że ma szkodliwy wpływ na płodność.	
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 (REACH) wraz z nowelizacją rozporządzenia (UE) 2015/830

Data wydania: 31-7-2018 Wersja: 1.0.1

H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.	
Pełny tekst deskryptorów zastosowania		
SU20	Służba zdrowia	
Klasyfikacja i procedura zastosowana do wyprowadzenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

SDS UE (REACH załącznik II)

Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i ochroną środowiska. Dlatego nie należy ich interpretować jako gwarancji jakichkolwiek określonych właściwości produktu