SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

Inne nazwa handlowa

Combipress N/LM, CC Monomer
Weropress®, CC Monomer
PremEco® Line, CC Monomer

UFI: X13J-56GX-Y018-N5MC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Materiał do produkcji stomatologicznych wyrobów medycznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Merz Dental GmbH	
Ulica:	Kieferweg 1	
Miejscowość:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefon:	+49-(0)4381-403-0	Telefaks: +49-(0)4381-403-100
E-mail:	info@merz-dental.de	
Osoba do kontaktu:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
E-mail:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen) 24h / 7d

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego
Dimetakrylan 1,4-butanodiolu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych.

2.3. Inne zagrożenia

Patrz sekcja 10.3 + 10.5.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Akrylat

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
80-62-6	metakrylan metylu			50 - < 100 %
	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			
2082-81-7	Dimetakrylan 1,4-butanodiolu			1 - < 5 %
	218-218-1			
	Skin Sens. 1B; H317			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE		
80-62-6	201-297-1	metakrylan metylu	50 - < 100 %
	inhalacyjny: LC50 = 29,8 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 7872 mg/kg		
2082-81-7	218-218-1	Dimetakrylan 1,4-butanodiolu	1 - < 5 %
	skórny: LD50 = > 3000 mg/kg; doustny: LD50 = 10066 mg/kg		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wdychania

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

W przypadku kontaktu ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. 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 wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bóle głowy, Zamroczenie, Powoduje podrażnnienia skóry i oczu. Działanie uczulające na skórę.

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

Leczenie objawowe. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy , zasięgnąć porady lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO2), Piana, Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO2). Piana. Suchy środek gaśniczy. Rozpylony strumień wody

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda. Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt wysoce Łatwopalne. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Pary są cięższe od powietrza, rozprzesrzeniają się przy podłożu.
Używać nieiskrzących narzędzi.
Nie dopuścić do przedostania się 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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Zagrożenie wybuchem.
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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

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. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

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. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Informacja uzupełniająca

Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Z opró,nionymi pojemnikami postepowac ostro,nie. W przypadku zapłonu mo,e dojsc do wybuchu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz dołaczona instrukcja u,ycia.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m³	wł./cm3	Kategoria	Rodzaj
80-62-6	Metakrylan metylu	100		NDS (8 h)	
		300		NDSCh (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
80-62-6	metakrylan metylu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	210 mg/m³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	13,67 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
80-62-6	metakrylan metylu	
Woda słodka		< 0,94 mg/l
Woda morska		< 0,94 mg/l
Gleba		--------
Powietrze		--------

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Wartości DNEL/PNEC
Krytyczne komponenty: / Droga narażenia: / DNEL pracownik:

Metakrylan metylu	Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe 210mg/mł
	Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe 210mg/mł
Metakrylan metylu	Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe 13,67 mg/kg/d
	Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe 13,67 mg/kg/d
Metakrylan metylu	Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe -
Metakrylan metylu	PNEC Woda Długi czas (powtórzony) < 0,94 mg/l
Metakrylan metylu	PNEC Ziemia Długi czas (powtórzony) -
Metakrylan metylu	powietrze Długi czas (powtórzony) -

8.2. Kontrola narażenia






Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych. Stosować chronione przed wybuchem instalacje, aparatury, instalacje odsysające, urządzenia itp. Zapewnić dopływ świeżego powietrza do obszaru oddychania operatora oraz usuwanie powietrza wydychanego za jego plecami. Używać skutecznego odsysania zgodnie z 2001/59/WE (załącznik 7A)..

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

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. Rekawice ochronne z kauczuku butylowego (odpornosc na przenikanie do 60 min. przy grubosci tworzywa >0,5 mm; EN 374), nitrylu (odpornosc na przenikanie do 10 min. przy grubosci tworzywa >0,33 mm); lateksu naturalnego (odpornosc na przenikanie do 10 min. przy grubosci tworzywa > 1 mm).

Ponieważ, w praktyce często występują odmienne warunki, niniejsze dane są jedynie danymi orientacyjnymi pomocnymi w wyborze rękawic ochronnych dostosowanych do odpowiednich chemikaliów. W szczególności nie zastępują one próby przydatności, która powinien przeprowadzić użytkownik.
Ogólne wskazówki:
Należy regularnie zmieniać rękawice ochronne, zwłaszcza po intensywnym kontakcie z produktem. Dla każdego stanowiska pracy należy dobrać odpowiedni typ rękawic.
Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.

Ochrona skóry

Należy nosić roboczą odzież, ochronną (kitel laboratoryjny) oraz obuwie zamknięte. .
Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:
wysokim stężeniom (wartość graniczna dla powietrza) (Metakrylan metylu)
W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny

		Metoda testu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C	
Palność materiałów:		nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:	2,1 obj. %	
Granice wybuchowości - górna:	12,5 obj. %	
Temperatura zapłonu:	10 °C	obliczony.
Temperatura samozapłonu:	430 °C	obliczony.
Lepkość kinematyczna:	0,06 mm²/s	
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	15,9 g/l	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		
łączący się z większością rozpuszczalników organicznych		
Prężność par: (przy 20 °C)	37 hPa	
Gęstość:	0,95 g/cm³	
Względna gęstość pary: (przy 20 °C)	3,4	

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

W przypadku nagromadzenia się w nisko położonych lub zamkniętych pomieszczeniach istnieje zwiększone niebezpieczeństwo pożaru lub eksplozji.

Kontynuowana palność:	Brak danych

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Temperatura sublimacji:	nie dotyczy
Temperatura mięknięcia:	nie dotyczy
Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C)	0,6 mPa·s

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt wysoce Łatwopalne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia. Rozkład możliwy przy dłuższym działaniu światła. Stabilizator może po dłuższym magazynowaniu tracić swoje właściwości.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W obecności substancji powodujących powstawanie rodników (np. nadtlenków), substancji redukujących i/lub jonów metali ciężkich możliwa jest polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła.
> 125mL:
Silne reakcje egzotermiczne, wytwarzanie sie ciepła, niebezpieczenstwo zapłonu i powstawanie zapalnych gazów lub oparów z silnymi substancjami utleniajacymi, jak np. nadtlenki.

Produkt mo,e jednak,e po znacznym przekroczeniu daty przydatnosci i/lub temperatury składowania (maks. 40 °C) ulec polimeryzacji z jednoczesnym wytwarzaniem sie ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Promieniowanie UV/światło słoneczne. Nie mieszać z kwasy.

10.5. Materiały niezgodne

Środek redukujący
Metale ciężkie
Nadtlenki
Środek utleniający

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane odnoszą się do głównego składnika.

Toksyczność ostra

Jednoznaczne dane, lecz niewystarczające do klasyfikacji

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
80-62-6	metakrylan metylu				
	droga pokarmowa	LD50 7872 mg/kg	Szczur	RTECS	
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik	REACH Dossier	OECD 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 29,8 mg/l	Szczur	REACH Dossier	standard acute metho
2082-81-7	Dimetakrylan 1,4-butanodiolu				
	droga pokarmowa	LD50 10066 mg/kg	Szczur	REACH Dossier	OECD 401
	skóra	LD50 > 3000 mg/kg	Królik	REACH Dossier	not specified

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została sklaysfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE.

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacja uzupełniająca

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Jednoznaczne dane, lecz niewystarczające do klasyfikacji

Nr CAS	Nazwa chemiczna						
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] | [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
80-62-6	metakrylan metylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 191 mg/l	96 h	Lepomis macrchirus (błękitnoskrzeli okoń)	Merck	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwielitka wielka)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	Dimetakrylan 1,4-butanodiolu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 5,861 mg/l	96 h	Strzebla wielkogłowa	EpiSuite QSAR tool	Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Fotochemiczna eliminacja Dane odnoszą się do głównego składnika.

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
80-62-6	metakrylan metylu			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
2082-81-7	Dimetakrylan 1,4-butanodiolu			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Biodegradowalny.			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
80-62-6	metakrylan metylu	1,38
2082-81-7	Dimetakrylan 1,4-butanodiolu	3,1

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
80-62-6	metakrylan metylu	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	Dimetakrylan 1,4-butanodiolu	59,21	n/n	EpiSuite QSAR tool

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany. Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego nie można wykluczać długotrwałych szkód dla środowiska. W razie przeniknięcia do gleby produkt jest mobilny i może zanieczyścić wody gruntowe.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

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

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

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.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

070208 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych; inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

070208 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych; inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

070208 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych; inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość. Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być powtórnie wykorzystane. Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Nie dające wyczyścić się opakowania należy usunąć.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1247
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	386
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E2
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	339
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1247
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	386
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1247
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Postanowienia specjalne:	386
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E2
EmS:	F-E, S-D

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1247
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3



Postanowienia specjalne:	A209
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Udostępniona ilość:	E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Ciecz palna. Patrz sekcja 14.2.

Informacja uzupełniająca

Uwagi: Ograniczone ilosci: LQ 4 / opakowania wielokomponentowe: maks. 3 l opakowanie wewnetrzne / maks. 30 l opakowanie transportowe; tray: 1 l / 20 kg brutto. Zakaz pakowania: Zabrania sie pakowania w jednym opakowaniu zewnetrznym razem z polimetakrylanem metylu.

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 3, Wpis 40, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III):	P5c CIECZE ŁATWOPALNE

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:	Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

Informacja uzupełniająca

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).
:
:

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Produkt jest dostarczany w postaci ustabilizowanej. Produkt mo,e jednak,e po znacznym przekroczeniu daty przydatnosci i/lub temperatury składowania (maks. 40 °C) ulec polimeryzacji z jednoczesnym wytwarzaniem sie ciepła.

Dane z pozycji od 4 do 8 oraz od 10 do 12 nie dotycza czesciowo u,ycia i odpowiedniego zastosowania produktu (patrz informacja dotyczaca u,ycia/ produktu), a uwalniania sie wiekszych ilosci produktu podczas wypadków i nieprawidłowosci. Niniejsze informacje odnosza sie jedynie do szczegółowo podanego produktu wzgl. do zawartych w nim niebezpiecznych komponentów. Zawarte informacje odpowiadaja aktualnemu stanowi wiedzy i odpowiadaja prawodawstwu krajowemu i WE. Merz Dental GmbH nie przejmuje jednak jawnej ani milczacej rekojmi lub gwarancji w odniesieniu do prawidłowosci, niezawodnosci lub kompletnosci informacji. Firmy Merz Dental GmbH wzywa osoby, które otrzymały te informacje, aby nie stosowały produktu bez pisemnej zgody do innego ni, wymienionego w rozdziale 1 zastosowania. U,ytkownik jest obowiazany do przestrzegania wszelkich koniecznych przepisów prawnych. Dane zawarte w niniejszej karcie bezpieczenstwa opisuja wymogi bezpieczenstwa naszego produktu i nie stanowia zapewnienia własciwosci produktu.

Skróty i akronimy

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna
Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę
Skin Sens: Działanie uczulające na skórę
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
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
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
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
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
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).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
OECD SIDS
Danish QSAR Database
Crit Rev Toxicol. 2011 Mar; 41(3): 230–268: Methyl methacrylate and respiratory sensitization: A Critical review

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Na bazie danych testowych
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.)