

Karta charakterystyki

Strona 1 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

VBA 5M77

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

Materiały przylepne, materiały uszczelniające

Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Ulica:	Kesselstraße 42	
Miejscowość:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

1.4. Numer telefonu alarmowego: Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu

metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Karta charakterystyki

Strona 2 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280	Stosować rękawice ochronne.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr WE	Klasyfikacja GHS	
Nr REACH		
Nr Index		
109-16-0	dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu	65 - < 70 %
203-652-6	Skin Sens. 1B; H317	
01-2119969287-21		
80-15-9	hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu	0,5 - < 1 %
201-254-7	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411	
01-2119475796-19		
617-002-00-8		
97-88-1	metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego	0,2 - < 0,3 %
202-615-1	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H226 H315 H319 H317 H335	
607-033-00-5		
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	0,2 - < 0,3 %
201-297-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
607-035-00-6		
609-72-3	N,N-dimetylo-o-toluidyna	0,1 - < 0,2 %

Karta charakterystyki

Strona 3 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

210-199-8	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412
612-056-00-9	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie istnieją żadne informacje.

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂). Suche środki gaśnicze. piana na bazie alkoholu. Woda w sprayu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenki azotu (NO_x).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Karta charakterystyki

Strona 4 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać dostania się do środowiska.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 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

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Patrz sekcja 8.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Informacja uzupełniająca

Środki higieny i ochrony: patrz rozdział 8

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe.

Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Substancji radioaktywnych. Substancji zakaźnych. Środki żywnościowe i paszowe.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Zalecana temperatura magazynowania: 6-22°C

Chronić przed: mróz. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność

Nie przechowywać przy temperaturach powyżej: 60°C

Nie przechowywać pojemnika szczelnie zamkniętego.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

Strona 5 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
84-66-2	Ftalan dietylu	15		NDSCh (15 min)
		5		NDS (8 h)
97-88-1	Metakrylan butylu	300		NDSCh (15 min)
		100		NDS (8 h)
80-62-6	Metakrylan metylu	300		NDSCh (15 min)
		100		NDS (8 h)

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
109-16-0	dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	13,9 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	96,9 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	8,33 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	8,33 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	28,9 mg/m ³
80-15-9	hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	6 mg/m ³

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dziedzina środowiska	Wartość
109-16-0	dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu		
		Woda słodka	0,164 mg/l
		Woda słodka (uwalnianie okresowe)	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/kg
		Gleba	0,274 mg/kg
80-15-9	hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu		
		Woda słodka	0.003 mg/l
		Woda morska	0.003 mg/l
		Osad wody słodkiej	0.023 mg/kg
		Osad morski	0.002 mg/kg
		Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0.35 mg/l

Karta charakterystyki

Strona 6 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

Gleba	0.003 mg/kg
-------	-------------

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne; Gogle chemiczne (jeśli przelewanie jest to możliwe). EN 166

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

FKM (kauczuk fluorowy). - Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas przenikania: \geq 8 h

Kauczuk butylowy. - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: \geq 8 h

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: \geq 8 h

NBR (Nitrylokauczuk). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania: \geq 8 h

PVC (Chlorek poliwinylu). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: \geq 8 h

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Ochrona skóry

Właściwa odzież ochronna: Fartuch laboratoryjny.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

-Przekroczenie wartości dopuszczalnej

-Niewystarczającej wentylacji. i tworzenie aerozoli, mgieł

Właściwa ochrona dróg oddechowych: cząstkowe urządzenie filtrujące (EN 143). Typ: P1-3

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

Kontrola narażenia środowiska

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

Karta charakterystyki

Strona 7 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Pasta	
Kolor:	żółty, półprzezroczysty	
Zapach:	charakterystyczny	
		Metoda testu
pH:		~7
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia:		nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		nieokreślony
Temperatura sublimacji:		nieokreślony
Temperatura mięknięcia:		nieokreślony
Punkt pour:		nieokreślony
Temperatura zapłonu:		>100 °C
Kontynuowana palność:	Samo nieutrzymywalne spalanie	
Właściwości wybuchowe		
żadne/żaden		
Granice wybuchowości - dolna:		nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony
Samozapalność:		>300 °C
Temperatura samozapłonu		
gazu:		nieokreślony
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
Właściwości utleniające		
żadne/żaden		
Prężność par: (przy 25 °C)		< 1,5 hPa DIN 51616
Gęstość względna (przy 25 °C):		1,08 g/cm ³ DIN 51757
Rozpuszczalność w wodzie:	stabe rozpuszczanie	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		
nieokreślony		
Współczynnik podziału:		nieokreślony
Lepkość dynamiczna: (przy 23 °C)		500000 mPa·s
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Czas wypływu:		nieokreślony
Gęstość par:		nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:		nieokreślony
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:		nieokreślony

Karta charakterystyki

Strona 8 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

Zawartość rozpuszczalnika:

nieokreślony

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Ustabilizowanie wymagane przez: stabilizator i Tlen.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

Ustabilizowanie wymagane przez: Tlen.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. może w nieobecności stabilizatorów polimeryzować egzotermicznie, w szczególności w kwaśnych warunkach lub w przypadku przekroczenia daty ważności.

Nie przechowywać przy temperaturach powyżej: 60°C

W obecności substancji powodujących powstawanie rodników (np. nadtlenków), substancji redukujących i/lub jonów metali ciężkich możliwa jest polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed: Światło. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Oddziaływanie zimna wilgotność.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający, silny. silne ługi. nie mieszać z przyspieszaczami nadtlenków lub środkami redukującymi. Silny kwas

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenki azotu (NO_x).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych.

Toksyczność ostra

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
109-16-0	dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	10837	Szczur	Int. Jour.o. Tox.2005
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Mysz	ECHA Dossier
80-15-9	hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	382	Szczur	IUCLID
	skóra	LD50 mg/kg	(500)	Szczur	RTECS

Karta charakterystyki

Strona 9 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	(200)	Mysz.	IUCLID	
	droga oddechowa aerozol	ATE	0,5 mg/l			
97-88-1	metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Królik	ECHA Dossier	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	29 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego					
	skóra	LD50 mg/kg	> 5000	Królik	ECHA Dossier	
	droga oddechowa aerozol	LC50	29,8 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	
609-72-3	N,N-dimetylo-o-toluidyna					
	droga pokarmowa	ATE mg/kg	100			
	skóra	ATE mg/kg	300			
	droga oddechowa para	ATE	3 mg/l			
	droga oddechowa aerozol	ATE	0,5 mg/l			

Działanie drażniące i żrące

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

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu; metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego; metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:

mutagenesa in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 487 "In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test"; wynik: ujemny. Metoda: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test). wynik: niekonsekwentnie; odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Toksyczność rozwojowa/teratogenność/Działanie szkodliwe na rozrodczość: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); szczególny rodzaj: Szczur; Czas ekspozycji: 35-42 d. wynik: NOAEL = 1000 mg/kg(bw)/day; odniesienie do literatury: ECHA Dossier

wodoronadtlenek alfa, alfa-dimetylobenzylu; wodoronadtlenek kumenu:

mutagenesa in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); wynik: pozytywny.; odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vivo. odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Mutagenesa in-vivo: Metoda: other guideline: Standard NTP protocol; szczególny rodzaj: Mysz; wynik: ujemny. odniesienie do literatury: ECHA Dossier metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego (nr. CAS: 97-88-1):

Mutagenesa in-vitro/genotoksyczność: nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vitro.; Szkodliwe działanie na rozrodczość: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day (Szczur, 21d, OECD 416);

Karta charakterystyki

Strona 10 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

Toksyczność rozwojowa/teratogenność : NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day (Królik, 21d, OECD 414); odniesienie do literatury: ECHA Dossier

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego:

mutageneza in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Karcynogenność: Metoda: (inhalacja.): OECD Guideline 451

(Carcinogenicity Studies, 6h/d); szczególny rodzaj: Mysz.; Czas ekspozycji: 2 lat(-a); wynik: NOAEC = 4,1 mg/l;

odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Działanie szkodliwe na rozrodczość: Metoda: OECD Guideline 416

(Two-Generation Reproduction Toxicity Study); szczególny rodzaj: Szczur; wynik: NOAEL = 400 mg/kg;

odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); szczególny rodzaj: Królik.

Czas ekspozycji: 28d; wynik: NOAEL = 450 mg/kg; odniesienie do literatury: ECHA Dossier

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.

wodoronadtlenek alfa,alfa-dimetylobenzylu; wodoronadtlenek kumenu:

subchroniczna inhalacyjna toksyczność: Metoda: -; Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 90d. wynik:

NOAEC = 31 mg/m³. odniesienie do literatury: ECHA Dossier

metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego (nr. CAS: 97-88-1):

Subchroniczna oralna toksyczność: NOAEL = 120 mg/kg(bw)/day (Szczur, 90d, OECD 408); Niezbyt ostra

inhalacyjna toksyczność: NOAEC = 310 ppm (Szczur, 28d, OECD 412); odniesienie do literatury: ECHA Dossier

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego:

Chroniczna oralna toksyczność: Metoda: -; szczególny rodzaj: Szczur; Czas ekspozycji: 2 lat(-a); Wynik:

NOAEL = 2000 ppm. odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Chroniczne działanie trujące podczas

wdychania: Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d);

szczególny rodzaj: Szczur; Czas ekspozycji: ok. 2 lat(-a); Wynik: LOAEC = 250 ppm. odniesienie do literatury:

ECHA Dossier

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
109-16-0	dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	16,4	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
80-15-9	hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu					

Karta charakterystyki

Strona 11 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
97-88-1	metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	(5,57)	96 h	Oryzias latipes	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	31,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	(25,4)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>110	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
109-16-0	dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	85%	28	ECHA Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
80-15-9	hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier
	Niełatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD).				
97-88-1	metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	88%	28	ECHA Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	94%	14	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
80-15-9	hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu	2,16
97-88-1	metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego	2,99
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	1,32

Karta charakterystyki

Strona 12 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

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. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń! W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150203 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne; sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Karta charakterystyki

Strona 13 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

14.4. Grupa pakowania:	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Transport wodny śródlądowy (ADN)	
14.1. Numer UN (numer ONZ):	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.4. Grupa pakowania:	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Transport morski (IMDG)	
14.1. Numer UN (numer ONZ):	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. Numer UN (numer ONZ):	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
patrz rozdział 6-8	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
bez znaczenia	

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

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: ~0,79% (obliczony.)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: ~18,2 g/l (obliczony.)

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

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2019/957)

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3

Karta charakterystyki

Strona 14 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

Przepisy narodowe

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

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:
 dimetakrylan 2,2'-etylenodiodksydietylu
 hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu; alpha-hydroperoksykumen; hydronadtlenek kumenu

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Rev. 1.0 , Pierwsza wersja : 07.03.2013
 Rev. 2.00, zmiany w rozdziale 1-16; 11.10.2017

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
 DNEL: Derived No Effect Level
 d: day(s)
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 ECHA: European Chemicals Agency
 EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 h: hour
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

Karta charakterystyki

Strona 15 z 15

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 15.04.2020

Data aktualizacji: 11.10.2017

VBA 5M77

UN: United Nations (Narody Zjednoczone)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] - Procedura klasyfikacji:

Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia dla środowiska: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia fizyczne: Na bazie danych testowych i / lub obliczony i / lub szacunkowo.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na ten sposób sporządzony nowy materiał.

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