

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 1 z 17

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

VariKEM 200 (Ciecz)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

Tworzywo sztuczne do badań metalograficznych.

Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Schmitz-Metallographie GmbH	
Ulica:	Kaiserstraße 100	
Miejscowość:	D-52134 Herzogenrath	
Telefon:	02407 / 568296-0	Telefaks: 02407 / 568296-9
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Osoba do kontaktu:	Herr Füllmann	
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Internet:	www.schmitz-metallographie.de	

1.4. Numer telefonu

02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

alarmowego:

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 2; H411

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 2,2'-etylenodioksydietylu
Dodekan-1-ol
2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanol

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 2 z 17

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Substancje zawarte w mieszaninie (>0,1%) nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH
Produkt nie zawiera substancji (> 0,1%) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.
Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego			25 - 50 %
	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			
109-16-0	dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu			25 - 50 %
	203-652-6		01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1B; H317			
112-55-0	Dodekan-1-tiol			1 - <2,5 %
	203-984-1			
	Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H317 H400 H410			
3077-12-1	2,2'-[[4-metylofenylo]imino]bisetanol			0,1 -<1 %
	221-359-1		01-2120791684-40	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H317 H412			

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; ester metylowy kwasu metakrylowego	25 - 50 %
		inhalacyjny: LC50 = 29,8 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 3 z 17

109-16-0	203-652-6	dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu	25 - 50 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 10837 mg/kg	
112-55-0	203-984-1	Dodekan-1-tiol	1 - <2,5 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
3077-12-1	221-359-1	2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanol	0,1 - <1 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 959 mg/kg	

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. Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież.
Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Opłukać w dużej ilości wody. Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. 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.
W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Woda w sprayu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/opary, drażniący. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 4 z 17

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Nie wdychać gazu/pary/aerozolu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Oddalić źródła zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

używać osobistego wyposażenia ochronnego. (Patrz sekcja 8.)

Dla osób udzielających pomocy

Nie wymaga się specjalnych środków.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Niebezpieczeństwo wybuchu! Uszczelnić kanalizację.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

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

W celu hermetyzacji

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia.

Do czyszczenia

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

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

Nie wdychać gazu/pary/aerozolu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Odrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 5 z 17

Informacja uzupełniająca

Środki higieny i ochrony: Patrz sekcja 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Należy upewnić się, że przecieki mogą zostać zebrane (np. wanny lub powierzchnie zbierające).

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Gaz. Substancje wybuchowe. Łatwo zapalne substancje stałe. Samozapalne (pyroforowe) substancje ciekłe i stałe. Samonagrzewające się substancje lub mieszaniny. Substancje i mieszaniny, które w przypadku kontaktu z wodą rozwijają samozapalne gazy. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Azotan amonu. Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny. Nadtlenki organiczne. Substancje niepalne, toksyczne. Substancji radioaktywnych. Materiały zakaźne.

Inne informacje o warunkach przechowywania

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

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

temperatura magazynowania: 15 - 25°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	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; ester metylowy kwasu metakrylowego			
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	416 mg/m ³	
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	208 mg/m ³	
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	8,2 mg/kg m.c./dziennie	
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	348,4 mg/m ³	
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	13,67 mg/kg m.c./dziennie	
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	lokalnie	1,5 mg/cm ²	
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1,5 mg/cm ²	
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	208 mg/m ³	
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	74,3 mg/m ³	
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	104 mg/m ³	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 6 z 17

Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	8,2 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	lokalnie	1,5 mg/cm ²
Konsument DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1,5 mg/cm ²
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
3077-12-1	2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanol		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	3,29 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,47 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,58 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,17 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,16 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		Wartość
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	
Woda słodka		0,94 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,94 mg/l
Woda morska		0,094 mg/l
Osad wody słodkiej		10,2 mg/kg
Osad morski		0,102 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		1,48 mg/kg
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
3077-12-1	2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanol	
Woda słodka		0,026 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,26 mg/l
Woda morska		0,003 mg/l
Osad wody słodkiej		0,121 mg/kg

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 7 z 17

Osad morski	0,012 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
Gleba	0,009 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 zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Zalecane wyroby przeznaczone do ochrony oczu: Szczelne okulary ochronne. (EN 166)

Ochrona rąk

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą: Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał: Kauczuk butylowy.

Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: \geq 480 min. czas przenikania (czas maksymalny): \sim 120 min. (szacunkowo)

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE 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

Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie.

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:

Wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Przekroczenie wartości dopuszczalnej

Niewystarczającej wentylacji

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387) Typ: A/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! Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z przepisami BHP oraz zasad stosowania aparatów oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:

ciekły

Kolor:

bezbarwny

Zapach:

charakterystyczny

Próg zapachu:

nieokreślony

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

nie dotyczy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 8 z 17

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100,3 °C
Palność materiałów:	nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	10 °C
Temperatura samozapłonu:	212 °C
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	nieokreślony
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nieokreślony
Tempo rozpuszczania:	bez znaczenia
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
Stabilność dyspersji:	bez znaczenia
Prężność par:	37 hPa
Gęstość:	1,01 g/cm ³
Gęstość usypowa:	nieokreślony
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	bez znaczenia

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Temperatura samozapłonu

gazu:

nieokreślony

Właściwości utleniające

żadne/żaden.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

nieokreślony

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

0.9

Temperatura sublimacji:

nieokreślony

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

Informacja uzupełniająca

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Ustabilizowanie wymagane przez: stabilizator i Tlen.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 9 z 17

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. nadtlenuków), substancji redukujących i/lub jonów metali ciężkich możliwa jest polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła.

Patrz rozdział 10.5.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Niebezpieczeństwo wybuchu!

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych.

Toksyczność ostra

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

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; ester metylowy kwasu metakrylowego				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur	ECHA Dossier	WoE
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 29,8 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	
109-16-0	dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu				
	droga pokarmowa	LD50 10837 mg/kg	Szczur	Int.Jour.o.Tox.2005	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Mysz	ECHA Dossier	
3077-12-1	2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanol				
	droga pokarmowa	LD50 959 mg/kg	Szczur	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2013)	OECD Guideline 402

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 10 z 17

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego; dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu; Dodekan-1-iol; 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanol)

Rakotwórczość, mutageność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego (nr. CAS: 80-62-6):

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

odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Karcynogenność: ujemny. Metoda: OECD Guideline 451

(Carcinogenicity Studies, 6h/d); szczególny rodzaj: Szczur,doustny.; Czas ekspozycji: 2 lat(-a); wynik: NOAEC >= 2000 ppm; odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Działanie szkodliwe na rozrodczosc: Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); szczególny rodzaj: Szczur; wynik: NOAEL = 400 mg/kg; odniesienie do literatury: ECHA Dossier; 1. Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); szczególny rodzaj: Królik.

Czas ekspozycji: 28d; wynik: NOAEL = 450 mg/kg

2. Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); szczególny rodzaj: Szczur; wynik: NOAEC >= 8,3 mg/l ; odniesienie do literatury: ECHA Dossier

dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu

mutageneza 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 rozrodczosc: 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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego (nr. CAS: 80-62-6):

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

NOAEL = 2000 ppm. odniesienie do literatury: ECHA Dossier; 1. 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.

2. 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: NOAEC =

1,64 m/l; 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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1%) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu

hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie został przetestowany.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 11 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	EPA OTS 797.1400
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >110 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EPA OTS 797.1300
	Toksyczność dla ryb	NOEC 9,4 mg/l	35 d	Brachydanio rerio	ECHA Dossier	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 37 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 100 mg/l)		activated sludge	ECHA Dossier	OECD 301C
109-16-0	dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC >100 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
3077-12-1	2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 100 mg/l	96 h		REACH Registration Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 100 mg/l	72 h		REACH Registration Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 (48) mg/l	48 h		REACH Registration Dossier	
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h		REACH Registration Dossier	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Metoda	Wartość	d	Źródło	
	Ocena				
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)				
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).				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 12 z 17

80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	1,32
3077-12-1	2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanol	2

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

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

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 odpowiednich kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

12.7. 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

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. 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 produkcie / niewykorzystany produkt

160305 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

160305 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

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 lub numer

UN 1993

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Metakrylan metylu)

przewozowa UN:

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 13 z 17

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: II
Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1
Postanowienia specjalne: 274 601 640D
Ilość ograniczona (LQ): 1 L
Udostępniona ilość: E2
Kategorie transportu: 2
Numer zagrożenia: 33
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Metakrylan metylu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: II
Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1
Postanowienia specjalne: 274 601 640D
Ilość ograniczona (LQ): 1 L
Udostępniona ilość: E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl methacrylate)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: II
Etykiety: 3



Marine pollutant: YES
Postanowienia specjalne: 274
Ilość ograniczona (LQ): 1 L
Udostępniona ilość: E2
EmS: F-E, S-E

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1993

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 14 z 17

14.2. Prawidłowa nazwa FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl methacrylate)

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 3

transporcie:

14.4. Grupa pakowania: II

Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3

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: Tak



Środki zaradcze: Dodekan-1-tiol

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: nieokreślony

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: nieokreślony

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Informacje dodatkowe: P5c

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3, 40

Przepisy narodowe

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 15 z 17

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

Klasa zagrożenia wód (D): 3 - silnie zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,

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

Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)

Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:
metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego
dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Rev. 1,0; Pierwsza wersja: 20.05.2019

Rev. 2,0; 14.06.2023, zmiany w rozdziale 1 - 16.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 16 z 17

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

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
Flam. Liq. 2; H225	Na bazie danych testowych
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VariKEM 200 (Ciecz)

Aktualizacja: 14.06.2023

Numer materiału:

Strona 17 z 17

Informacja uzupełniająca

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 w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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