

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

FINOPRESS ORTHO Autopolimer, Płyn
Numer artykułu: 70741/ 70743
Inne nazwa handlowa
METHYL METHACRYLATE
DIMETHYLTOLYLAMINE
Numer materiału: 70741
Grupa substancji: Carbonsäureester
Nr CAS: 80-62-6
Nr Index: 607-035-00-6
Nr WE: 201-297-1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny
Tworzywo polimeryzujące na zimno

Zastosowania, których się nie zaleca
Brak dalszych istotnych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: FINO GmbH
Ulica: Mangelsfeld 18
Miejscowość: D-97708 Bad Bocklet
Telefon: +49-97 08-90 94 20
e-mail: info@fino.com
Osoba do kontaktu: Joachim Mahlmeister

Telefaks: +49-97 08-90 94 21
Internet: www.fino.com
Telefon: +49-97 08-90 94 20

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

Kategorie zagrożenia:
Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego, Dioldi butan metakrylanu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P321	Zastosować określone leczenie (patrz - na etykiecie).
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

Informacje dodatkowe

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

2.3. Inne zagrożenia

Produkt powinien być oznakowany zgodnie z metodą obliczeniową "Ogólnych wytycznych klasyfikacji dla przygotowaw EG" wg ostatniej obowiązującej wersji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.2. Mieszanki
Charakterystyka chemiczna

Płyn zawierający aktywator z estrów metakrylowych.

Wzór chemiczny: C5-H8-O2
 Masa cząsteczkowa: 100,12

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego			75-100 %
	201-297-1	607-035-00-6		
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H225 H335 H315 H317			
2082-81-7	Dioldi butan metakrylanu			2,5-10 %
	212-218-1			
	Skin Sens. 1; H317			
99-97-8	N,N-dimetylo-p-toluidyna			< 2,5 %
	202-805-4	612-056-00-9		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 ** H412			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i usunąć ją w bezpiecznym miejscu.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację.
 W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
 W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy natychmiast wypłukiwać go z pod powiek obficie wodą przez około 5. minut.
 Następnie skonsultować się z okulistą.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów.
 Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Dwutlenek węgla (CO₂), Proszek gaśniczy, Piana, Mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może tworzyć wybuchowa mieszanina gaz powietrze.

Niebezpieczna polimeryzacja.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

Informacja uzupełniająca

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Pozostałości po spalaniu i skroplona woda gasząca muszą być usunięte zgodnie z urzędowymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Usunąć źródła zapłonu.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Nie dopuszczać osoby nieupoważnione.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Nie dopuścić do przedostania do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Nie splukiwać wodą lub wodnymi środkami myjącymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. 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**

Zadbać dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Informacja uzupełniająca

Nie są wymagane żadne dodatkowe instrukcje na temat użytkowania.

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

Zalecana temperatura przechowywania: 10 - 25 °C

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Przechowywać z dala od substancji spożywczych.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) Produkt wysoce łatwopalny.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dalszych istotnych informacji.

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
80-62-6	Metakrylan metylu	100		NDS (8 h)
		300		NDSCh (15 min)

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	74,3 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	210 mg/m ³

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	
	Woda słodka	0,94 mg/l

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Przestrzegać wytyczne obowiązujące przy pracy z chemikaliami.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać ogólne środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Ochrona oczu lub twarzy

Godne polecenia okulary ochronne z boczną ochroną.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne

Zalecane rodzaje rękawic Kauczuk butylowy

Dokładny czas przepuszczalności i używalności należy uzyskać od producenta rękawic.

0,1 - 0,2 mm Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) 5 min.

Ochrona skóry

ubranie robocze.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: niewystarczającej wentylacji

Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	ester

Metoda testu

pH: nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 101 °C

Temperatura mięknięcia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: 10 °C

Kontynuowana palność: Brak danych

Palność

ciała stałego: nieokreślony

gazu: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

nie produkt wybuchowy. ale możliwe jest powstawanie par / mieszanek powietrza grożących wybuchem.

Granice wybuchowości - dolna: 2,1 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 12,5 obj. %

Samozapalność: 430 °C

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: Produkt nie jest samozapalny.

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nieokreślony

Właściwości utleniające

brak klasyfikacji

Prężność par: 47 hPa
(przy 20 °C)

Gęstość względna (przy 20 °C): nieokreślony

Gęstość usypowa: nieokreślony

Rozpuszczalność w wodzie: 15 g/L
(przy 20 °C)

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Informacja ta nie jest dostępna.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nieokreślony

Lepkość dynamiczna: nieokreślony
(przy - °C)

Lepkość kinematyczna: nieokreślony

Gęstość par: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Zawartość rozpuszczalnika: rozpuszczalniki organiczne: -,- %
Maksymalna zawartość LZO: - %

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego: nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Polimeryzacja Wydzielanie ciepła

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

Informacje uzupełniające

Produkt może polimeryzować wytwarzając ciepło jeżeli znacznie przekroczono czas przechowywania lub zalecane temperatury przechowywania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra

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

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	OECD 401	
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 29,8 mg/l	Szczur		
99-97-8	N,N-dimetylo-p-toluidyna				
	droga pokarmowa	ATE 100 mg/kg			
	skóra	ATE 300 mg/kg			
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 1,4 mg/l	@N11.P0000002	GESTIS	
	droga oddechowa aerozol	ATE 0,5 mg/l			

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Przy zetknięciu ze skórą możliwe odczyny alergiczne.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

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.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Informacja uzupełniająca do badań

Na podstawie metod obliczeniowych "Ogólnych wytycznych klasyfikacji dla preparatów EG" wg ostatniej obowiązującej wersji produkt stwarza następujące zagrożenia:

Produkt szkodliwy, drażniący.

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.
Istotne obserwacje kwalifikacyjne

Nieznane są inne obserwacje.

Inne obserwacje

Nieznane są inne warunki.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

Toksyna wodna: Brak dalszych istotnych informacji.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	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 (Pstrąg tęczowy)	OECD 203	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja 30,7%

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego				
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14		
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie rozcieńczony, w większych ilościach odprowadzić do wody gruntowej, zbiorników wodnych lub kanalizacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	1,38
99-97-8	N,N-dimetylo-p-toluidyna	2,81

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych istotnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Klasa zagrożenia wód (WGK) niewielkie zagrożenie dla wód (WGK 1)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia poddać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych.

Nie można wyrzucać do odpadów gospodarczych.

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

070104 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych organicznych substancji chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste
Niebezpieczny odpad.


Kod odpadów - wykorzystany produkt

070104 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych organicznych substancji chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste
Niebezpieczny odpad.


Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Nie nadające się do czyszczenia opakowania jak również materiał należy usunąć.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1247
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY
UN:	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa opakowaniowa:	II
Etykiety:	3
	
Kod klasyfikacji:	F1
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 (numer ONZ):	UN 1247
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY
UN:	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa opakowaniowa:	II
Etykiety:	3
	
Kod klasyfikacji:	F1
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E2

Transport morski (IMDG)

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

Data aktualizacji: 16.02.2016

FINOPRESS ORTHO Autopolimer, Płyn

70741/ 70743

Strona 9 z 10

Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: -

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Udostępniona ilość: E2

EmS: F-E, S-D

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1247

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

UN:
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 3

transportcie:
14.4. Grupa opakowaniowa: II

Etykiety: 3



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: Ciecze łatwopalne

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

Nieznane są inne warunki.

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: 2 %

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 2 %

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

Informacje dodatkowe: P5c

Informacja uzupełniająca

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

Informacja uzupełniająca

 Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) Produkt wysoce łatwopalny.
Brak dalszych danych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

Skróty i akronimy

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

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 (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Lig. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Skin Sens. 1B: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT SE 2: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

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