

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MEtherm 50
Niepowtarzalny Identyfikator : 2JD0-20KJ-F003-EDWH
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkt do maszynowego mycia narzędzi i wyposażenia medycznego.
Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG
Geneststraße 6-10

10829 Berlin
Niemcy
Numer telefonu: +4930-7579110
Telefaks: +4930-757901199
MEtherm-OEM@melag.de
www.melag.com

Producent : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Niemcy
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Pracownik bezpieczeństwa:
+49(0)30 /335 055 33

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*Wersja
02.02Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę
twarzy.**Reagowanie:**P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Umyć dużą ilością wody z mydłem.P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO
OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć
soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal
płukać.P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania
drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę
lekarza.**Dodatkowe oznakowanie**

EUH208 Zawiera subtylisyna. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki**Charakter chemiczny : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako
stwarzające zagrożenie dodatkami.**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Kumenosulfonian sodu	15763-76-5 239-854-6 - - - 01-2119489411-37-	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*Wersja
02.02Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

2-aminoetanol	XXXX 141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 3$
Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu)	126-92-1 204-812-8 --- 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 3$
Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane	120313-48-6 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,25 - < 1$
subtylisyna	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,1 - < 0,25$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

W przypadku wdychania : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.
Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.W przypadku kontaktu z oczami : Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.
Pić wodę jako środek rozcieńczający.
Natychmiast powiadomić lekarza.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy : Leczenie objawowe.

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

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

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla (CO₂)
Piana gaśnicza
Strumień rozpylonej wody

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Brak dostępnej informacji.

Niebezpieczne produkty spalania : dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Zwiększone zagrożenie poślizgiem w obecności rozlanego produktu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

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

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).
Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz w Sekcji 8 + 13

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*Wersja
02.02Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Stosować środki ochrony osobistej.
Nigdy nie mieszać bezpośrednio roztworów stężonych.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej. Produkt jest niepalny.
- Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
- Inne informacje o warunkach przechowywania : Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 25 °C
Zabezpieczyć przed mrozem i światłem słonecznym.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z materiałami wybuchowymi, zakaźnymi i radioaktywnymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Propane-1,2-diol	57-55-6	NDS (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.			
Gliceryna	56-81-5	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.			
2-aminoetanol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m ³	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			

MEtherm 50 Kopia do odczytu!Wersja
02.02Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

	STEL	3 ppm 7,6 mg/m ³	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
	NDS	2,5 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra			
	NDSch	7,5 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Propane-1,2-diol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
Kumenosulfonian sodu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	136,25 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,096 mg/cm ²
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	26,9 mg/m ³
2-aminoetanol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,3 mg/m ³
Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu)	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	285 mg/m ³
subtylisyna	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	2000 ppm
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,00006 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Propane-1,2-diol	Woda słodka	260 mg/l
	Woda morską	26 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	183 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l
	Osad wody słodkiej	572 mg/kg
	Osad morski	57,2 mg/kg
Kumenosulfonian sodu	Gleba	50 mg/kg
	Woda słodka	0,23 mg/l
	Woda morską	0,023 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,3 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,862 mg/kg
	Osad morski	0,0862 mg/kg
	Gleba	0,037 mg/kg

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*Wersja
02.02Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

2-aminoetanol	Woda słodka	0,085 mg/l	
	Woda morską	0,0085 mg/l	
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,028 mg/l	
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	100 mg/l	
	Osad wody słodkiej	0,425 mg/kg	
	Osad morski	0,0425 mg/kg	
	Gleba	0,035 mg/kg	
	Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu)	Woda słodka	0,136 mg/l
		Woda morską	0,0136 mg/l
		Osad wody słodkiej	1,5 mg/kg
Osad morski		0,15 mg/kg	
	Gleba	0,22 mg/kg	
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	1,35 mg/l	
	subtylisyna	Woda słodka	0,00006 mg/l
		Woda morską	0,000006 mg/l
		Skutki dla stacji uzdatniania wody	65 mg/l

8.2 Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk
Dyrektywa : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Uwagi : Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej, np. Camatril (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Ochrona skóry i ciała : Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny.

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Wygląd : ciecz

Barwa : żółty

Zapach : charakterystyczny

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

Próg zapachu	:	nie określono
pH	:	11 (20 °C) Stężenie: 100 %
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	< -5 °C
Temperatura rozkładu	:	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	ok. 100 °C
Temperatura zapłonu	:	> 100 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	ok. 1,10 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	całkowicie rozpuszczalny (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	ok. 9 mPa*s Metoda: ISO 3219
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Łatwopalność (ciecze) : Nie podtrzymuje palenia.

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : reakcja z kwasami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.
unikać

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Możliwa niezgodność z materiałami wrażliwymi na zasady.
unikać

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak możliwych do przewidzenia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
pokarmowa Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l
drogi oddechowe Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
naniesieniu na skórę Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczyr): > 5.000 mg/kg
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczyr): > 5 mg/l
drogi oddechowe Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

naniesieniu na skórę

2-aminoetanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : (Szczur): 1.515 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Działa szkodliwie po połyknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : (Szczur): > 1,3 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h
Atmosfera badawcza: para
Ocena: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Uwagi: Brak dostępnych danych

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.840 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksyłowane, propoksyłowane:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Wartość obliczona

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: nie określono

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: nie określono

subtylisyna:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.800 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Uwagi : Działa drażniąco na skórę.

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Gatunek : Królik

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : lekkie podrażnienie
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2-aminoetanol:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:

Gatunek : Królik
Metoda : Test Draize'go
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

subtylisyna:

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Uwagi : Działa drażniąco na oczy.

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Działanie drażniące na oczy

2-aminoetanol:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

subtylisyna:

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

2-aminoetanol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:

Uwagi : Brak dostępnych danych

subtylisyna:

Wynik : Możliwość uczulania dróg oddechowych u ludzi w oparciu o badania na zwierzętach
Uwagi : w większości w oparciu o dowody u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej)
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Doustnie
Wynik: Niemutageny

Działanie mutagenne na : Nie jest mutageny według testów Ames.

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

komórki rozrodcze- Ocena

2-aminoetanol:

Genotoksyczność in vitro : Wynik: Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

Genotoksyczność in vivo : Wynik: Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych., Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)
System testowy: Bakterie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

subtylisyna:

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: Niemutageny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

Rakotwórczość

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Gatunek : Szczur
Czas ekspozycji : 2 Lata
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik : nie zaobserwowano wzrostu guzów

Rakotwórczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

2-aminoetanol:

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 2 Lata
Dawka : > 1125 mg/kg wagi ciała

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:

Rakotwórczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

subtylisyna:

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała/dzień
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała/dzień
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 936 mg/kg wagi ciała
Teratogenność: NOAEL: 936 mg/kg wagi ciała/dzień

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : badania naukowo nieuzasadnione
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2-aminoetanol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F2: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 250 Miligram na kilogram
Wynik: negatywny
Uwagi: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

subtylisyna:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych
Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

2-aminoetanol:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Uwagi : Brak dostępnych danych

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:

Uwagi : Brak dostępnych danych

subtylisyna:

Narażone organy : Drogi oddechowe
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

2-aminoetanol:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Uwagi : Brak dostępnych danych

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 763 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Narażone organy : Układ sercowonaczyniowy
Uwagi : Toksyczność półciągle

Gatunek : Szczur
NOAEL : 60 mg/kg
Sposób podania dawki : Skórnice
Czas ekspozycji : 2 Lata
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Narażone organy : Skóra

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Gatunek : Królik
NOAEL : 488 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 90-dniowe
Ilość ekspozycji : 7 Tage pro Woche

Gatunek : Mysz
NOAEL : 400 mg/kg
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 90-dniowe
Ilość ekspozycji : 2 Tage pro Woche

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Składniki:

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:

Ze względu na dużą lepkość produkt nie stanowi zagrożenia drogą oddechową.

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Składniki:

2-aminoetanol:

Informacje ogólne : Powtarzające się i długotrwałe narażenie na działanie rozpuszczalników może powodować uszkodzenia mózgu i układu nerwowego.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Produkt nie został przebadany.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

2-aminoetanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 349 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 65 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: EWG 84/449

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 2,5 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : 1,2 mg/l
Czas ekspozycji: 30 d
Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność : NOEC: 0,85 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*Wersja
02.02Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

chroniczna)

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 hToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 483 mg/l
Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 511 mg/l
Czas ekspozycji: 72 hToksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: \geq 1.357 mg/l
Czas ekspozycji: 42 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,4 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 hToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECDToksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (glony): 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)**subtylisyna:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 8,2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECDToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla : ErC50 (glony): 0,83 mg/l

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*Wersja
02.02Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

glony/rośliny wodne		Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 1	
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,017 mg/l Czas ekspozycji: 32 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób	
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 1	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Produkt:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Składniki:**Kumenosulfonian sodu:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: > 60 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

2-aminoetanol:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: > 90 %
Czas ekspozycji: 21 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 89 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: > 60 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

subtylisyna:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

2-aminoetanol:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji ($\log Pow \leq 4$).

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : $\log Pow: -1,91$

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : $\log Pow: -0,248$

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:

Bioakumulacja : Uwagi: Akumulacja w organizmach wodnych jest nieprawdopodobna.

subtylisyna:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : $\log Pow: < 0$

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Kumenosulfonian sodu:

Mobilność : Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

2-aminoetanol:

Mobilność : Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:

Mobilność : Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

atmosfery., Możliwa adsorpcja na fazie stałej gleby.

subtylisyna:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o produkcji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.,
Dz. U. 2013, poz. 888.

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070601*

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa) : Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.
Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 3,7 %

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm. : 5 % lub więcej ale mniej niż 15 %: Anionowe środki powierzchniowo czynne
mniej niż 5 %: Niejonowe środki powierzchniowo czynne,
Polikarboksylany
Inne składniki: Enzymy

Inne przepisy:

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszaninie

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*

Wersja
02.02

Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy.

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 2000/39/WE ustalającą pierwszy wykaz wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*Wersja
02.02Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wyjątek

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst Zwrotów H**

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens.	: Uczulenie układu oddechowego
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2006/15/EC	: Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2006/15/EC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2006/15/EC / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR -

MEtherm 50 *Kopia do odczytu!*Wersja
02.02Aktualizacja:
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje**Klasyfikacja mieszaniny:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.