

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: UTWARDZACZ MTB
UFI	: SJS1-E0C3-W00V-TSF9
Zawiera	: 4-tert-butylofenol, Metaksylenodiamina, 2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan, Tetraetylenopentamina
Inne sposoby identyfikacji	: Mieszanina 1,3-bis(aminometylo)benzenu,4-tert-butylofenolu, trimetylodiaminoheksanu oraz tetraetylenopentaminy.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne, Zastosowanie przemysłowe
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Utwardzanie żywic epoksydowych.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SarZYna Chemical Sp. z o.o.
Chemików 1
37-310 Nowa SarZYna - Polska
T +48 (17) 741 10 03

msdsresins@sarzynachemical.pl

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : msdsresins@sarzynachemical.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), 112 (telefon alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Doustny)	H302
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361f
Aquatic Chronic 1	H410

Pełny tekst klas zagrożenia, zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Niebezpieczeństwo
Zawiera	: 4-tert-butylofenol, Metaksylenodiamina, 2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan, Tetraetylenopentamina
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem. P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. 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.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją	: Mieszanina zawiera substancję(-e) włączoną(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.
--	--

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

Składnik

4-tert-butylofenol(98-54-4)	Substancja jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
-----------------------------	--

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
4-tert-butylofenol substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (4-tert-butylofenolu) substancją o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego	(Numer CAS) 98-54-4 (Numer WE) 202-679-0 (Numer indeksowy) 604-090-00-8 (REACH-nr) 01-2119489419-21-xxxx	40 – 70	Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 1, H410
Metaksylenodiamina	(Numer CAS) 1477-55-0 (Numer WE) 216-032-5 (REACH-nr) 01-2119480150-50-xxxx	20 – 50	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Tetraetylenopentamina	(Numer CAS) 90640-66-7 (Numer WE) 292-587-7 (REACH-nr) 01-2119487290-37-xxxx	1 – 10	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Skórny), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan	(Numer CAS) 25513-64-8 (Numer WE) 247-063-2 (REACH-nr) 01-2119560598-xxxx	1 – 5	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przenieść ofiarę na świeże powietrze. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skazone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Kaszel.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze). Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Może powodować podrażnienie oczu. Zaczerwienienie. Łzawienie. Poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Bóle brzucha, mdłości.

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby; kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe pary i gazy zawierające tlenki azotu, tlenki węgla, sadzę, etylodiaminę, dietylotriaminę, lotne aminy i amoniak. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.
--	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w podsekcji 6.2. i 6.3.
---------------------------------	---

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Patrz sekcja 8.
- Procedury awaryjne : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać par, rozpylonej cieczy. Przewietrzyć strefę rozlewu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać powstawania par. W przypadku rozlania należy podjąć w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogańniczych.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Oznaczyć strefę rozlewu i zabronić wstępu do niej nieupoważnionym osobom.
- Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Przy dużych wyciekach zbierającą się ciecz obwałować, odpompować do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanego produktu zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię krzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający produkt zebrać do odpowiedniego szczelnego i oznakowanego pojemnika na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
- Inne informacje : Postępować zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska i ustawą o odpadach. Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Należy podjąć wszystkie niezbędne środki techniczne, celem uniknięcia lub zminimalizowania uwolnienia produktu w miejscu pracy. Należy ograniczyć ilość produktu do minimum koniecznego do pracy, a także liczbę narażonych pracowników". Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia. Nosić indywidualne środki ochrony. Podłogi, ściany i inne powierzchnie strefy zagrożenia powinny być regularnie czyszczone. Nie wdychać par, rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
- Zalecenia dotyczące higieny : Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem.
- Temperatura magazynowania : ≤ 30 °C

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Miejsce przechowywania : Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych. Przechowywać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia substancji do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przemysłowych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzenie substancji zanieczyszczających powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Metaksylenodiamina (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,33 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,2 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,2 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,094 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0094 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,152 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	12,4 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	1,24 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,44 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan (25513-64-8)

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,05 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,102 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0102 mg/l

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,315 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,622 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,062 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	10 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	72 mg/l

Tetraetylenopentamina (90640-66-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	0,25 mg/cm ²
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,82 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,21 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,14 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	20,8 µg/cm ²
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,01 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,001 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,068 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	0,0068 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	3198 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,3198 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,5 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	4,6 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku gdy wentylacja nie jest wystarczająca aby utrzymać stężenia par poniżej dopuszczalnych wartości stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracowników oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 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 z późniejszymi zmianami). Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochrona oczu lub twarzy

Ochrona oczu:			
Okulary ochronne			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Osłona na twarz, Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne	Kropelki	przezroczysta	EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice ochronne	Kauczuk butylowy, Kauczuk neoprenowy (HNBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,4 mm	3 (> 0.65)	EN ISO 374, EN 420

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:

Stosować odzież ochronną. Obuwie ochronne

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:			
[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Pełna maska	ABEK	Jeżeli stęż. w powietrzu > najwyższe dopuszczalne stężenie, Ochrona przed oparami	EN 149, EN 143

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Półmaska wielokrotnego użytku	rodzaj P2	Ochrona przed oparami, Narażenie krótkoterminowe	EN 149, EN 143
-------------------------------	-----------	---	----------------

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Przy wykonywaniu operacji z produktem w podwyższonych temperaturach stosować sprawne układy wentylacyjne wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji gazów do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach. Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: jasnożółta.
Wygląd	: Ciecz o małej lepkości.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Łatwopalność	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Niewybuchowa.
Właściwości utleniające	: Brak danych.
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	:
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Lepkość, dynamiczna	: 150 – 400 mPa.s (25°C)
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Wielkość cząstki	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują. Utwardzanie żywic epoksydowych może przebiegać bardzo gwałtownie - z wydzieleniem ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed światłem słonecznym. Chronić przed wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

Nadtlenki organiczne. Aldehydy. Ketony. Żywica epoksydowa.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórną) : Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Niesklasyfikowany

UTWARDZACZ MTB

ATE CLP (droga pokarmowa)	1506,006 mg/kg masy ciała
---------------------------	---------------------------

Metaksylenodiamina (1477-55-0)

LD50 doustnie, szczur	930 mg/kg Source: ECHA
LD50, skóra, szczur	> 3100 mg/kg masy ciała Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50 skóra, królik	> 3100 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	1,12 mg/l Source: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	1,34 mg/l/4h

2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan (25513-64-8)

LD50 doustnie, szczur	910 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male
-----------------------	--

Tetraetylenopentamina (90640-66-7)

LD50 doustnie, szczur	1400 mg/kg
LD50 skóra, królik	1465 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Niesklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Niesklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Niesklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Niesklasyfikowany

2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan (25513-64-8)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	60 mg/kg masy ciała Animal: rat
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	10 mg/kg masy ciała Animal: rat

Tetraetylenopentamina (90640-66-7)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	50 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
----------------------------------	--

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Niesklasyfikowany

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina zawiera substancję(-e) włączoną(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik

4-tert-butylofenol(98-54-4)	Substancję zidentyfikowano jako zaburzającą gospodarkę hormonalną, jednak brak jest jakichkolwiek dodatkowych informacji
-----------------------------	--

11.2.2 Inne informacje

Inne informacje : Informacje na temat efektów: patrz sekcja 4

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Niesklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Nie ulega szybkiej degradacji	

4-tert-butylofenol (98-54-4)

LC50 - Ryby [1]	1 – 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Skorupiaki [1]	1 – 10 mg/l (Daphnia magna)
Algi ErC50	10 – 100 mg/l (Selenastrum capricornutum)

Metaksylenodiamina (1477-55-0)

LC50 - Ryby [1]	87,6 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
-----------------	---

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

EC50 - Skorupiaki [1]	15,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	20,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	33,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Algi ErC50	33,3 mg/l Source: EHCA
LOEC (przewlekle)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan (25513-64-8)

LC50 - Ryby [1]	174 mg/l (Leuciscus idus melanotus)
EC50 - Skorupiaki [1]	31,5 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Algi [1]	43,5 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (przewlekle)	1,02 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	1,02 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	≥ 10,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '30 d'

Tetraetylenopentamina (90640-66-7)

LC50 - Ryby [1]	0,42 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50 - Skorupiaki [1]	24,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	6,8 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	2,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

4-tert-butylofenol (98-54-4)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o biodegradacji w wodzie.
---------------------------------	---------------------------------------

Metaksylenodiamina (1477-55-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o biodegradacji w wodzie.
---------------------------------	---------------------------------------

2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan (25513-64-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o biodegradacji w wodzie.
---------------------------------	---------------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

4-tert-butylofenol (98-54-4)

Zdolność do bioakumulacji	Brak danych o bioakumulacji.
---------------------------	------------------------------

Metaksylenodiamina (1477-55-0)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,18
Zdolność do bioakumulacji	Brak danych o bioakumulacji.

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan (25513-64-8)

Zdolność do bioakumulacji	Brak danych o bioakumulacji.
---------------------------	------------------------------

12.4. Mobilność w glebie

4-tert-butylofenol (98-54-4)

Ekologia - gleba	Brak danych.
------------------	--------------

Metaksylenodiamina (1477-55-0)

Ekologia - gleba	Brak danych.
------------------	--------------

2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan (25513-64-8)

Ekologia - gleba	Brak danych.
------------------	--------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

UTWARDZACZ MTB

Mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanka zawiera substancję(-e) włączoną(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik

4-tert-butylofenol(98-54-4)	Substancję zidentyfikowano jako zaburzającą gospodarkę hormonalną, jednak brak jest jakichkolwiek dodatkowych informacji
-----------------------------	--

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska. Powstałe odpady produktu i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować, zbierać i poddać odzyskowi w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi. Niewykorzystany produkt jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów. Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów. Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.






SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

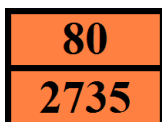
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (metaksylenodiamina, trimetyloheksametylenodia mina)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (metaxylenediamine, trimethylhexamethylenedia mine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (metaxylenediamine, trimethylhexamethylenedia mine)	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (metaksylenodiamina, trimetyloheksametylenodia mina)	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (metaksylenodiamina, trimetyloheksametylenodia mina)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (metaksylenodiamina, trimetyloheksametylenodia mina), 8, II, (E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (metaxylenediamine, trimethylhexamethylenedia mine), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (metaxylenediamine, trimethylhexamethylenedia mine), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (metaksylenodiamina, trimetyloheksametylenodia mina), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (metaksylenodiamina, trimetyloheksametylenodia mina), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupa pakowania				
II	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Zanieczyszczenia morskie : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: C7
Przepisy szczególne (ADR)	: 274
Ilości ograniczone (ADR)	: 1I
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC02
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP15
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T11
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1, TP27
Kod cysterny (ADR)	: L4BN
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Pomarańczowe tabliczki	:



UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: E
transport morski	
Przepisy szczególne (IMDG)	: 274
Ograniczone ilości (IMDG)	: 1 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC02
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T11
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1, TP27
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A
Rozdzielenie (IMDG)	: SGG18, SG35
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.
Transport lotniczy	
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y840
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 0.5L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 851
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 855
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 30L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3, A803
Kod ERG (IATA)	: 8L
Transport śródlądowy	
Kod klasyfikacyjny (ADN)	: C7
Przepisy szczególne (ADN)	: 274
Ograniczone ilości (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E2
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EP
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 0
Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	: C7
Przepisy szczególne (RID)	: 274
Ograniczone ilości (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC02
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP15
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T11
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP27
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L4BN
Kategoria transportu (RID)	: 2
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE6
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 80

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(b)	UTWARDZACZ MTB ; Metaksylenodiamina ; 2,2,4/2,4,4-trimetylo-1,6 diaminoheksan ; Tetraetylenopentamina	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
3(c)	UTWARDZACZ MTB ; Metaksylenodiamina ; Tetraetylenopentamina	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH: 4-tert-butylofenolu (EC 202-679-0, CAS 98-54-4)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

- : Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).
- 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.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Umowa ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 26 kwietnia 2019 r. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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 1957r. (Dz. U. 2019, poz. 769).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz.1367 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

SEKCJA 1. SEKCJA 4 :

Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
----	--

Źródła danych	: Badania własne mieszaniny. Karty charakterystyki dostawców/producentów składników mieszaniny.
Wskazówki dot. szkolenia	: Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy - Kodeks pracy.
Inne informacje	: Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadana w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
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.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Doustny)	H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1A	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa

UTWARDZACZ MTB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 2	H361f	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda obliczeniowa

SDS_EU_Sarzyna

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.