

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MARIFLEX PU 30**

Numer artykułu XXP016837

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Produkt jest przeznaczony do użytku przemysłowego lub profesjonalnego.

Zastosowanie substancji / mieszanki Uszczelniacz poliuretanowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/ Dostawca

Producent/ Dostawca

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita, 32 011 Inofita, Greece

Tel. : +30 22620 32918-9

e-mail: marispolymers@saint-gobain.com

Dostawca:

Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice

Infolinia tel.: +48 41 35 69 317 (pn-pt w godz. 9.00-16.00)

e-mail: SDS.pl@saint-gobain.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (numer alarmowy), 999 (pogotowie ratunkowe), 998 (straż pożarna)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

4-izocyjanianosulfonilotoluen

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 1)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
 P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE / lekarzem.
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
 EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
 Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis: Mieszanina: składająca się z niżej wymienionych składników.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numer indeksu: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	ksylen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	≥5-<7%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numer indeksu: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-xxxx	ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	≥3-<6%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numer indeksu: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-xxxx	etylobenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	≥1-<2%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

		(ciąg dalszy od strony 2)
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Numer indeksu: 615-012-00-7 Reg.nr.: 01-2119980050-47-xxxx	4-izocyjanianosulfonylotoluen ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%	≥0,1-<2%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Numer indeksu: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	≥0,7-<2%

SVHC brak

Wskazówki dodatkowe:

(CAS:13463-67-7) ditlenek tytanu

CLP Uwaga 10:

Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 μm lub wbudowanego w takie cząstki.

Pełna treść przytoczonych zwrotów dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

po styczności z okiem:

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuuj płukanie.

Chronić oko niezranione.

Natychmiast uzyskać poradę lekarską.

Po przełknięciu:

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 3)

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Unikać wdychania oparów.

Nosić osobistą odzież ochronną.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać kontaktu z kapiącym lub wyciekającym materiałem

Dla osób udzielających pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą nosić odzież ochronną, rękawice, okulary i aparat oddechowy z filtrem A.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Zebrać ciecz materiałem chłonnym (piasek / ziemia okrzemkowa). Zebrać w zamkniętym pojemniku.

Elementy płynne usunąć za pomocą materiału wiążącego płyny.

Zadbać o dobrą wentylację

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Nie wdychać oparów.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie pić ani nie jeść podczas pracy. Dokładnie umyć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zapobiegać przedostawaniu się do gruntu

Przewidzieć wentylację zbiorników.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte i w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Nie składować w styczności z wodą.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Składować w dobrze zamkniętych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Wartości DNEL

CAS: 1330-20-7 ksylen

Ustne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	5 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
Skórne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	212 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika) 125 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
Wdechowe	Pochodny poziom niepowodujący zmian	221 mg/m ³ (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 5)

		65,3 mg/m ³ (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]		
Wdechowe	Pochodny poziom niepowodujący zmian	0,17 mg/m ³ (działanie miejscowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika) 0,028 mg/m ³ (consumer local long term value)
CAS: 100-41-4 etylobenzen		
Ustne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	1,6 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
Skórne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	180 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)
Wdechowe	Pochodny poziom niepowodujący zmian	77 mg/m ³ (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika) 15 mg/m ³ (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta) 293 mg/m ³ (działanie miejscowe przy krótkotrwałym narażeniu na pracownika)
CAS: 4083-64-1 4-izocyjanianosulfonylotoluen		
Ustne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	0,46 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
Skórne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	0,46 mg/kgxday 0,92 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)
Wdechowe	Pochodny poziom niepowodujący zmian	0,46 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta) 3,24 mg/m ³ (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika) 0,8 mg/m ³ (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu		
Wdechowe	Pochodny poziom niepowodujący zmian	0,1 mg/m ³ (działanie miejscowe przy krótkotrwałym narażeniu na pracownika) 0,05 mg/m ³ (działanie miejscowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika) 0,025 mg/m ³ (consumer local long term value) 0,05 mg/m ³ (działanie miejscowe przy krótkotrwałym narażeniu na konsumenta)

Numer CAS	dotyczący nazwy materiału	%	Rodzaj	Wartość	Jednostka
-----------	---------------------------	---	--------	---------	-----------

CAS: 1330-20-7 ksylen

NDS (PL)	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra				
IOELV (EU)	NDSCh: 442 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin				

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 6)

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]	
NDS (PL)	NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna
CAS: 100-41-4 etylobenzen	
NDS (PL)	NDSch: 400 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSch: 884 mg/m ³ , 200 ppm NDS: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin
CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	
NDS (PL)	NDSch: 0,09 mg/m ³ NDS: 0,03 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Odzież ochronną przechowywać oddzielnie.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Zapewnić odpowiednią wentylację podczas użytkowania

Ochronę dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych wymagana w pomieszczeniach roboczych niedostatecznie wentylowanych i podczas natryskiwania

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Połączenie filtra węglowego i filtra cząstek stałych A2-P2 (EN 529)

Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed chemikaliami (norma EN 374-1).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk butylowy

Kauczuk fluorowy (Viton)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 7)

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ (BR); 0,4 (Viton) mm

Zalecenie: zanieczyszczone rękawice należy usunąć.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 480 minut (przenikanie zgodnie z EN 16523-1:2015: Poziom 6).

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Okulary ochronne (standard EN 166)

Ochrona ciała:

Chemicznie odporna ochronna odzież robocza (EN 14605)

Wysokie buty.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

Odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Kolor:	różne
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie jest określony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie jest określony
Palność materiałów	Nie ma zastosowania.
Dolna i górna granica wybuchowości dolna:	Nieokreślone.
górna:	Nieokreślone.
Temperatura zapłonu:	nie nadający się do zastosowania
Temperatura samozapłonu	Nieokreślone.
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
pH	Nieokreślone.
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
Lepkość kinematyczna dynamiczna:	Nieokreślone.
Rozpuszczalność	
Woda:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
Prężność pary	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 8)

Prężność pary	
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	1,16 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość nasypowa:	Nie ma zastosowania
Gęstość par	Nieokreślone.

9.2 Inne informacje

Wygląd:	
Forma:	w postaci pasty
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Minimum ignition energy	
Mieszalność w innych rozpuszczalnikach:	Nie jest określona
EU-VOC (g/L)	330,0000 g/l
Zmiana stanu	
Temperatura/zakres mięknięcia	
Właściwości utleniające:	Nie klasyfikowany jako utleniający.
Szybkość parowania	Nieokreślone.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Stabilny przy temperaturze otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 9)

10.4 Warunki, których należy unikać Unikać ciepła, iskier, otwartego ognia lub innych źródeł zapłonu
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Składniki	Rodzaj	Wartość	Gatunek
Skórne	LD50	>24.286-≤34.000 mg/kg	(Królik)

CAS: 1330-20-7 ksylen

Ustne	LD50	>3.523 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>12.126 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	>27 mg/l	(Szczur)

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg	(Szczur)
-------	------	--------------	----------

CAS: 100-41-4 etylobenzen

Ustne	LD50	>3.500 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>15.400 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	>17,6 mg/l	(Szczur)

CAS: 4083-64-1 4-izocyjanianosulfonylotoluen

Ustne	LD50	>2.330 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg	(Szczur)

CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	9.400 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	>0,431 mg/l	(Szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 10)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych: Nie sklasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych

Rodzaj testu	Koncentracja czynna	Metoda	Ocena
CAS: 1330-20-7 ksylen			
LC50/48h	>10 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
LC50/96h	>2,6 mg/l	(Ryba)	
EC50/24h	>1 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
EC50/72h	4,6-4,9 mg/l	(Glony)	
NOEC (21d)	1,57 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]			
IC50/72h	1 mg/l	(Ryba)	
LC50/48h	100 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
EC50/48h	2,41-103,9 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
EC50/72h	3,58-100 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
	100 mg/l	(Glony)	
NOEC (72h)	100 mg/l	(Glony)	
NOEC (14d)	0,87-1,1 mg/l	(Ryba)	
NOEC (21d)	5 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
CAS: 100-41-4 etylobenzen			
LC50/48h	3,2 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
	6,4 mg/l	(Ryba)	
LC50/96h	2,6 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
	4,2-5,1 mg/l	(Ryba)	
EC50/24h	96 mg/l	(Osad czynny)	
	2,4-2,8 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
EC50/48h	1,8-2,4 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
	7,2-7,5 mg/l	(Glony)	
EC50/96h	3,6-7,7 mg/l	(Glony)	
EC50/72h	4,9-5,4 mg/l	(Glony)	
CAS: 4083-64-1 4-izocyjanianosulfonylotoluen			
LC50/48h	45 mg/l	(Ryba)	
LC50/96h	45 mg/l	(Ryba)	
EC50/24h	100 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
EC50/48h	100 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 11)

EC50/72h	25-30 mg/l (Glony)
NOEC (72h)	10 mg/l (Glony)
CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	
LC50/96h	>100 mg/l (Ryba)
EC50/48h	>3,7 mg/l (Daphnia magna (Rozwielitka wielka))
EC50/72h	>100 mg/l (Glony)
NOEC (72h)	>100 mg/l (Glony)
NOEC (21d)	10 mg/l (Daphnia magna (Rozwielitka wielka))

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Proces:
CAS: 1330-20-7 ksylen

Biod. (28 days) | 90-98 % (Biodegradacja)

CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

Biod. (28 days) | 0 % (Biodegradacja)

Zachowanie się w obszarach środowiska:
Składniki:
CAS: 1330-20-7 ksylen

Wartość DT50 (czas połowicznego rozkładu) | 1-2 day (Biodegradacja)

CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

Wartość DT50 (czas połowicznego rozkładu) | 1 day

12.3 Zdolność do bioakumulacji
CAS: 1330-20-7 ksylen

EBAB | 3,16 log Pow (Bioakumulacja)

Współczynnik bioakumulacji | 3,16

CAS: 100-41-4 etylobenzen

EBAB | 3,03-3,6 log Pow

CAS: 4083-64-1 4-izocyjanianosulfonylotoluen

EBAB | 0,6 log Pow

CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

EBAB | 4,51 log Pow

Współczynnik bioakumulacji | 200

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie ma zastosowania

vPvB: Nie ma zastosowania

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 12)

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zachowanie się w oczyszczalniach:

Rodzaj testu	Koncentracja czynna	Metoda	Ocena
1			
CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]			
EC 50 (3h)	1.000 mg/l (Osad czynny)		
CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu			
EC 50 (3h)	1.000 mg/l (Osad czynny)		

Inne wskazówki:

CAS: 1330-20-7 ksylen

 Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen (ChZT) | 2,56-2,91 mg O₂/g (Biodegradacja)

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Produkt należy zutylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
ADR, IMDG, IATA	brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
ADR, IMDG, IATA	brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
ADR, ADN, IATA	
Klasa	brak
14.4 Grupa pakowania	
ADR, IMDG, IATA	brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 13)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ma zastosowania.

UN "Model Regulation": brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (EC) No 1907/2006 (REACH) (Lista Kandydacka, Aneksy XIV i XVII)

Rozporządzenie (EC) No 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (UE) 2020/878 (zmieniające załącznik II do rozporządzenia REACH w sprawie sporządzania kart charakterystyki)

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 cf. sekcja 2

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 56a, 74

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:

Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy

BG-Merkblatt:

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 14)

stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika
Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

Oдноśne zwroty

Poniższa lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia jest pełnym tekstem zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w innym miejscu tej karty charakterystyki (w szczególności w sekcji 3) i jest zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, wraz ze zmianami (rozporządzenie (UE) 2020/878). Wymienione tutaj zwroty nie odnoszą się do samego produktu, ale do poszczególnych składników i mają charakter informacyjny.

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 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.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.
- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie uczulające na drogi oddechowe	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszaneki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.
---	---

Wydział sporządzający wykaz danych: SUSTCHEM S.A

Partner dla kontaktów:

SUSTCHEM S.A.
REACH & Chemical Services Department
A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Athens, Greece
T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

Data poprzedniej wersji: 09.02.2023

Numer poprzedniej wersji: 1

Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa o międzynarodowym przewozie towarów niebezpiecznych)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Morski dla Towarów Niebezpiecznych)
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) (Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych opracowane przez „Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych” (IATA))
ICAO: International Civil Aviation Organisation (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego)
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym
ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH)
LC50: średnie stężenie śmiertelne 50 procent

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: MARIFLEX PU 30

(ciąg dalszy od strony 15)

LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent

PBT: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

SVHC: substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (REACH)

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH, zmodyfikowane sekcje w tej wersji karty charakterystyki stosunku do poprzedniej wersji, są oznaczone gwiazdką.