

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:
TEGO® Twin 4100

Nazwa chemiczna:
Silicone based wetting agent

UFI: TY6C-J09J-100N-UDDV

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:	Zastosowanie przemysłowe
Zastosowania odradzane:	Żadnych znanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Telefaks	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
---------------------------	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
-----------------------------	-------------	---------------------------------

2.2 Elementy oznakowania

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100



Hasło ostrzegawcze:	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H319: Działa drażniąco na oczy.
Ostrzeżenie Zapobieganie:	P264: Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Reagowanie:	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.

2.3 Inne zagrożenia

D4/D5/D6 spełnia wymagania screeningu dla substancji PBT i vPvB. D4/D5/D6 nie zachowuje się jednak tak jak znane substancje PBT/vPvB. Badania terenowe dopuszczają wniosek naukowy, że nie dochodzi do stężenia D4/D5/D6 w akwaticznym ani lądowym łańcuchu pokarmowym.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego- Toksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego- Ekotoksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa chemiczna:

Silicone based wetting agent

3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
trójsiloksan zmodyfikowany polietylem	10 - <20%	134180-76-0	603-798-4	-	Brak danych.	

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

Substancja znajduje się na liście SVHC.

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
trójsiłoksan zmodyfikowany polieterem	Klasyfikacja: Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: > 2.000 mg/kg Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: LC 50: 1,08 mg/l Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 5.000 mg/kg	Brak danych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

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

Informacje ogólne:	Usunąć natychmiast pobrudzone lub zmoczone ubranie
Wdychanie:	dostęp świeżego powietrza, poszkodowanemu zapewnić opiekę lekarską.
Kontakt ze skórą:	W przypadku kontaktu ze skórą zmyć wodą z mydłem W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
Kontakt z oczami:	W przypadku kontaktu z oczami przemyć starannie obfitą ilością wody Jeśli objawy nie ustąpią wezwać pomoc medyczną
Spżycie:	dokładnie przemyć wodą usta W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:	Brak danych.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy:	Działanie drażniące na oczy
Zagrożenia:	Brak danych.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie:	Leczenie objawowe.
------------------	--------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: piana, dwutlenek węgla, suchy proszek, zraszanie wodą

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wypadku pożaru może wydzielać się: Tlenek węgla, dwutlenek węgla, dwutlenek krzemu. W pewnych warunkach ślady spalania innych substancji toksycznych nie mogą być wykluczone

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze: Żadnych szczególnych środków ostrożności.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Nie wdychać gazów powybuchowych wzgl. spalinowych. Autonomiczny aparat oddechowy

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używać sprzętu ochrony osobistej.

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Brak danych.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Brak danych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych. Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

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

Pobierać z materiałem absorbenta (np. piasek, ziemi okrzemkowej, spoiwo uniwersalne). Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Odniesienie dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne (np. wentylacja miejscowa i ogólna):

Brak danych.

Postępowanie:

Zapewnić dobrą wentylację strefy roboczej (jeśli to konieczne - lokalna wentylacja wyciągowa). Podczas rozpylania stosować ochronę dróg oddechowych. Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

Działania mające na celu unikanie kontaktu: Brak danych.

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

Bezpieczne warunki przechowywania: Pojemnik przechowywać w stanie szczelnie zamkniętym, w miejscu chłodnym i przewiewnym.

Bezpieczne materiały na opakowania: Brak danych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak dalszych zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne Wartości Narazenia Zawodowego

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Brak wartości DNEL/DMEL.

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Brak wartości PNEC.

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
oktametylocyklotetrasiloksan	Drapieżnik	41 mg/kg	Doustnie
	Ziemia	0,54 mg/kg	
	Osad (wody słodkie)	3 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	1,5 µg/l	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,15 µg/l	
	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l	
	Osad (wody morskie)	0,3 mg/kg	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne Techniczne Środki Kontroli: Brak danych.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne

Środki ochrony rąk: Dodatkowe informacje: rękawice z PVC

Ochrona skóry oraz ciała: Ubranie ochronne (stopiony produkt)

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku tworzenia się par/aerozoli: Przez krótki czas można stosować urządzenie filtracyjne, filtr kombinacyjny A-P2.

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

Higieniczne środki ostrożności:	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież
Nadzór w zakresie ochrony środowiska:	Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska.

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

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	ciekły
Kolor:	żółtawy
Zapach:	specyficznie dla produktu
Próg zapachu:	brak pomiaru
Temperatura krzepnięcia:	brak pomiaru
Temperatura wrzenia:	brak pomiaru
Zapalność:	brak pomiaru
Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości	
Granica wybuchowości - górna:	brak pomiaru
Granica wybuchowości - dolna:	brak pomiaru
Temperatura zapłonu:	144 °C (DIN EN 22719)
Temperatura samozapłonu:	brak pomiaru
Temperatura rozkładu:	brak pomiaru
pH:	Nie dotyczy

Lepkość

Lepkość, dynamiczna:	641 mPa.s (25 °C, DIN 53015) 251 mPa.s (40 °C, DIN 53015)
Lepkość, kinematyczna:	593 mm ² /s (25 °C, rachunkowy) 232 mm ² /s (40 °C, rachunkowy)
Upływ czasu:	Brak danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:	Substancja nierozpuszczalna
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	brak pomiaru
Szybkość rozpuszczania:	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	brak pomiaru
Stabilność dyspersyjna:	Brak danych.

Prężność par:	brak pomiaru
Gęstość względna:	brak pomiaru
Gęstość:	1,081 g/cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Gęstość usypowa:	Brak danych.
Gęstość względna par:	brak pomiaru

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	brak pomiaru
-------------------------------	--------------

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

Właściwości utleniające:	nie działa utleniająco
Minimalna temperatura zapłonu:	brak pomiaru
Korozja metalu:	Nie koroduje metali
Szybkość parowania:	brak pomiaru

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	patrz rozdział "Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji".
10.2 Stabilność chemiczna:	W warunkach normalnych produkt jest stabilny.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu brak reakcji niebezpiecznych
10.4 Warunki, których należy unikać:	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu
10.5 Materiały niezgodne:	Nieznane.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Wdychanie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt ze skórą:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt z oczami:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Spożycie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.

Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)**Połknięcie**

Produkt: LD 50 (Szczur): > 2.000 mg/kg (OECD 423) Dane pochodzą z oceny lub wyników badań uzyskanych dla podobnych produktów (wniosek przez analogię).

Składniki:

trójsiloksan LD 50 (Szczur) : > 2.000 mg/kg (Analogia)
zmodyfikowany LD 50 (Szczur) : > 2.000 mg/kg (Analogia)
polieterem

Kontakt ze skórą

Produkt: Brak danych.

Składniki:

trójsiloksan LD 50 (Szczur) : > 5.000 mg/kg (Analogia)
zmodyfikowany
polieterem

Wdychanie

Produkt: LC 50 (ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny), 4 h): 9,01 mg/l Pył i mgła

Składniki:

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

LC 50 (Szczur, 4 h): 1,08 mg/l Pył i mgła, (Analogia)
Para, Brak danych.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan NOAEL - poziom bez obserwowanego działania szkodliwego (Szczur,
zmodyfikowany doustnie (forsowne karmienie), dziennie): 200 mg/kg (Analogia)
polieterem

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Niedrażniący(-a,-e) , (Analogia)
zmodyfikowany
polieterem

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan (Królik): Ma działanie drażniące. , (Analogia)
zmodyfikowany
polieterem

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Test uczuleniowy (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych.
zmodyfikowany (Analogia)
polieterem

Rakotwórczość

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Brak danych.
zmodyfikowany
polieterem

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych.

In vitro

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny Dane pochodzą z oceny
zmodyfikowany lub wyników badań uzyskanych dla indywidualnych substancji.
polieterem

In vivo

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Test mikrojądrowy (metoda US-EPA) Dootrzewna (Mysz): negatywny
zmodyfikowany (Analogia)
polieterem

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt: Brak danych.
Składniki:

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: Brak danych.

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt: Brak danych.

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt: Nie sklasyfikowano

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Nie sklasyfikowano

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.;

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

Inne zagrożenia

Produkt: Szkodliwe dla zdrowia właściwości tego produktu zostały obliczone zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Patrz rozdział 2 'Możliwe zagrożenia'.;

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność:****Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby**

Produkt: Brak danych.

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

LC 50 (Bluegill Sunfish [*Lepomis macrochirus*], 96 h): 15 mg/l

Bezkęgowce Wodne

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): 34,9 mg/l Badania własne.
zmodyfikowany
polieterem

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan ErC50 (Desmodesmus subspicatus, 72 h): 152,2 mg/l (OECD 201)
zmodyfikowany (Analogia)
polieterem

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Brak danych.
zmodyfikowany
polieterem

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Brak danych.
zmodyfikowany
polieterem

Toksyczność dla organizmów naziemnych

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Brak danych.
zmodyfikowany
polieterem

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**Ryby**

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Brak danych.
zmodyfikowany
polieterem

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Brak danych.
zmodyfikowany
polieterem

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.
Składniki:
trójsiloksan Brak danych.
zmodyfikowany
polieterem

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: Brak danych.
Składniki:

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

Produkt: Brak danych.

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

Toksyczność dla organizmów naziemnych

Produkt: Brak danych.

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradacja**

Produkt: Brak danych.

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

> 60 % (28 d, OECD 301 F) Preparat łatwo ulega biodegradacji. Badania własne., tlenowy(e)

Stosunek BZT/ChZT

Produkt: Brak danych.

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Współczynnik Biokoncentracji (BCF)**

Produkt: Brak danych.

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

Produkt: Log Kow: brak pomiaru

Składniki:
trójsiloksan
zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt Brak danych.

Składniki:
trójsiloksan zmodyfikowany
polieterem

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt Brak danych.

Nazwa produktu: TEGO® Twin 4100

Składniki:

trójsiloksan zmodyfikowany niezaklasyfikowana substancja
polieterem vPvB niezaklasyfikowana
substancja PBT

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Składniki:

trójsiloksan zmodyfikowany Brak danych.
polieterem

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Inne zagrożenia

Produkt:

Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca wyraźne zagrożenie dla wody (zgodnie z rozporządzeniem ws. instalacji do obchodzenia się substancjami niebezpiecznymi dla wody, AwSV)) Nie dopuścić do przedostania się produktu do ziemi, wody lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne:

Brak danych.

Sposób usuwania:

Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów

Zanieczyszczone Opakowanie:

Jeśli pusty skażony pojemnik jest recyklowany lub niszczone odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Nr UN/IDENTYFIKACYJNY

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

Nazwa produktu: **TEGO® Twin 4100**

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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:

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami: Nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

Przepisy międzynarodowe

Protokół montrealński

Nie dotyczy

Konwencji Sztokholmskiej

Nie dotyczy

Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

Protokół z Kioto

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i skrótowce:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CESIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** - Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **NOEL** - Dawka bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla

Nazwa produktu: **TEGO® Twin 4100**

międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Brak danych.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.	Procedura klasyfikacji
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	Na podstawie wyników badań

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o szkoleniu: Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

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

Ograniczenie odpowiedzialności: Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.