

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

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® Rad 2200 N

Nazwa chemiczna:
Siliconopolyether acrylate

Nr rejestracyjny według REACH -

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zidentyfikowane zastosowania: Zastosowanie przemysłowe

Zastosowania odradzone: 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 : +49 2365 49 2232
medyczna : +49 2365 49 4423 (Fax)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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

Nie sklasyfikowano

2.2 Elementy oznakowania Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia Żadnych znanych.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

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:

Siliconopolyether acrylate

3.1 Substancje

Nr rejestracyjny według REACH: -

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
akrylan n-butyłu	0,1 - <1%	141-32-2	205-480-7	01-2119453155-43	Brak danych.	#

* 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
akrylan n-butyłu	Klasyfikacja: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H332; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412; Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie Kategoria 3, >= 10 %; Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 3.150 mg/kg Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: LC 50: 10,3 mg/l Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 2.000 mg/kg	Uwaga D

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

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 natychmiast obfitą ilością wody z mydłem W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
Kontakt z oczami:	W przypadku kontaktu z oczami przemyć dokładnie wodą W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
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:	do chwili obecnej żadne objawy nie są znane
Zagrożenia:	Brak danych.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**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 Formaldehyd 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

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

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 pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi. Nie dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	Pobierać z materiałem absorbenta (np. piasek, ziemi krzemkowej, spoiwo uniwersalne) Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6.4 Odniesienia do innych sekcji:	Odnosnie 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)Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać gazów/par/aerozoli
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.Chronić przed grzaniem i bezpośrednim światłem słonecznym
Bezpieczne materiały na opakowania:	Brak danych.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:	Brak dalszych zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
akrylan n-butylu	TWA	2 ppm 11 mg/m ³	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (12 2009)
akrylan n-butylu	STEL	10 ppm 53 mg/m ³	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (12 2009)
akrylan n-butylu	MAC-NDS	11 mg/m ³	Polska. 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), ze zmianami (06 2016)
akrylan n-butylu	MAC-NDSch	30 mg/m ³	Polska. 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), ze zmianami (06 2016)

Po dalsze informacje, patrz najnowsze wydanie odpowiedniego tekstu źródłowego i konsultacja ze specjalistą higieny przemysłowej lub podobnym fachowcem bądź z agencjami lokalnymi.

Wytyczne dotyczące narażenia

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Źródło
akrylan n-butylu	Średnia Wazona Czasu Wskazujący	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami
akrylan n-butylu	Limit Narażenia Krótkotrwały: Wskazujący	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

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

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
akrylan n-butylu	Pracownik	przez drogi oddechowe	Miejscowe, długotrwałe; 11 mg/m ³	działanie drażniące na drogi oddechowe
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak prognozy)

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

akrylan n-butylu	Środowisko wodne (woda morska)	0 mg/l	
	Oczyszczalnia ścieków	3,5 mg/l	
	Ziemia	1 mg/kg	
	Osad (wody słodkie)	0,034 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,003 mg/l	
	Osad (wody morskie)	0,003 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: Używane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania specyfikacji wspólnotowego (UE) 2016/425 oraz wynikającej tej dyrektywy normy EN374., Należy uwzględnić odrębnie specyficzne warunki miejsca pracy.
 Materiał: Kauczuk nitylowy.
 Czas przełomu: 480 min
 Grubość rękawic: 0,1 mm

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.

Higieniczne środki ostrożności: Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść, nie pić, nie palić w czasie pracy. 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: lekko żółtawy, czysty
Zapach: jak akrylowy
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: > 100 °C (DIN EN 22719)
Temperatura samozapłonu: brak pomiaru

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

Temperatura rozkładu:	brak pomiaru
pH:	W przybliżeniu 6 (25 °C)
Lepkość	
Lepkość, dynamiczna:	700 - 2.500 mPa.s (25 °C, DIN 53019)
Lepkość, kinematyczna:	636 - 2273 mm ² /s (25 °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:	1,0 - 1,1 g-cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Gęstość usypowa:	Brak danych.
Gęstość względna par:	brak pomiaru
Charakterystyka cząstek	
Wielkość cząsteczki:	Brak danych.
Rozkład wielkości cząstek:	Brak danych.
Zapylenie:	Brak danych.
Powierzchnia właściwa:	Brak danych.
Ładunek powierzchniowy/potencjał dzeta:	Brak danych.
Ocena:	Brak danych.
Kształt:	Brak danych.
Krystaliczność:	Brak danych.
Obróbka powierzchni:	Brak danych.

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	brak pomiaru
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

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

10.4 Warunki, których należy unikać:	bezpośrednie nasłonecznienie
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:	Brak danych.
Składniki: akrylan n-butylu	LD 50 (Szczur) : 3.150 mg/kg

Kontakt ze skórą

Produkt:	Brak danych.
Składniki: akrylan n-butylu	LD 50 (Królik, samiec) : > 2.000 mg/kg

Wdychanie

Produkt:	Brak danych.
Składniki: akrylan n-butylu	LC 50 (Szczur, 4 h): 10,3 mg/l Para Pyły, mgła i spaliny, Brak danych.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt:	Brak danych.
Składniki: akrylan n-butylu	Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:	Brak danych.
Składniki: akrylan n-butylu	(Królik): Ma działanie drażniące.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

akrylan n-butylu (Królik): Ma działanie drażniące.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Produkt:** Test uczuleniowy, OECD 406 (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych.**Składniki:**
akrylan n-butylu Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429 (Mysz): Powoduje uczulenie skóry**Rakotwórczość****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
akrylan n-butylu Brak danych.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych.

In vitro**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
akrylan n-butylu Brak danych.**In vivo****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
akrylan n-butylu Brak danych.**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
akrylan n-butylu Brak danych.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
akrylan n-butylu Wdychanie - para: Aparat oddechowy - Kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
akrylan n-butylu Brak danych.**Zagrożenie spowodowane aspiracją****Produkt:** Nie sklasyfikowano**Składniki:**
akrylan n-butylu 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:**
akrylan n-butylu Brak danych.**Inne zagrożenia**

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

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:

akrylan n-butylu LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 5,2 mg/l
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 3,8 mg/l

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): 8,2 mg/l
NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): 2,4 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone), 96 h): 2,65 mg/l (OECD 201)

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu EC0 (czynny osad, 3 d): > 150 mg/l EC50 (czynny osad, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**Ryby**

Produkt: Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu Brak danych.

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): 0,136 mg/l (OECD 211)
Najniższe stężenie, przy którym obserwowano szkodliwe zmiany (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): 0,457 mg/l (OECD 211)

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu Brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: Brak danych.

Składniki:

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

akrylan n-butylu EC0 (czynny osad, 3 d): > 150 mg/l EC50 (czynny osad, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradacja**

Produkt: Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu 60 % (28 d, piśmiennictwo) Preparat łatwo ulega biodegradacji.
> 80 % (28 d, ISO 14593) Preparat łatwo ulega biodegradacji.

Stosunek BZT/ChZT

Produkt: Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu Brak danych.

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

Produkt: Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

Produkt: Log Kow: brak pomiaru

Składniki:

akrylan n-butylu Log Kow: 2,36
Log Kow: 2,38 25 °C

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu Produkt wolno odparowuje.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt Brak danych.

Składniki:

akrylan n-butylu niezaklasyfikowana substancja
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:

akrylan n-butylu Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**Inne zagrożenia**

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

Produkt: Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca słabe 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 niszczony 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 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i skrótowce:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

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 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

Uwagi:

akrylan n-butylu	Uwaga D	Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz "niestabilizowany".
------------------	---------	---

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Brak danych.

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.

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2200 N

**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.