

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 1 z 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

TICKOPUR R 33

UFI: A910-S041-400N-REGK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Środek czyszczący.

Tylko do użytku zawodowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik
Ulica: Heinrichstr. 3 – 4
Miejscowość: 12207 Berlin, GERMANY
Telefon: +49 30 76880-280
e-mail: info@dr-stamm.de
Internet: www.dr-stamm.de
Wydział Odpowiedzialny: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

1.4. Numer telefonu alarmowego: 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**Phosphoric acid ester, sodium-salt
metakrzemian sodu**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 2 z 11

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE	
	Nr Index	
	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	
7732-18-5	Water	70-80 %
	231-791-2	
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	<9,0 %
	230-785-7	
	01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<8,0 %
	-	*
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatometyl)-L-glutamate, Sodium salt	<6,0 %
	257-573-7	
	01-2119493601-38	
	Met. Corr. 1; H290	
10213-79-3	metakrzemian disodu	<4,0 %
	229-912-9	
	01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335	
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	<1,0 %
	939-581-9	
	01-2119978229-22	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H400 H412	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
7320-34-5	230-785-7	Tetrapotassium pyrophosphate	<9,0 %
		skórny: LD50 = 7940 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
111798-26-6	-	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<8,0 %
		doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
51981-21-6	257-573-7	N,N-bis(carboxylatometyl)-L-glutamate, Sodium salt	<6,0 %
		doustny: LD50 = >5000 mg/kg	
10213-79-3	229-912-9	metakrzemian disodu	<4,0 %
		skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = 1349 mg/kg	
1471314-81-4	939-581-9	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	<1,0 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 1000 mg/kg	

Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

5 % - < 15 % fosforany, 5 % - < 15 % anionowe środki powierzchniowo czynne, < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne.

Informacja uzupełniająca

*Polymer

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 3 z 11

W przypadku wdychania

W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością Woda i mydło.

W przypadku kontaktu z oczami

Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Woda. Piana. Woda w sprayu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx). Dwutlenek węgla (CO2).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Odzież ochronna.

Informacja uzupełniająca

Materiał nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

używać osobistego wyposażenia ochronnego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nie są wymagane żadne specjalne urządzenia ochronne.

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 4 z 11

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Produkt nie jest: O właściwościach utleniających. Produkt łatwopalny. wybuchowy.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki. Przed przerwami w pracy i na jej zakończenie zawsze myć ręce.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Magazynować tylko w oryginalnych pojemnikach. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,79 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,68 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	70 mg/kg m.c./dziennie
10213-79-3	metakrzemian disodu			
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,74 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1,49 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,55 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	6,22 mg/m ³
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	3,52 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	5,0 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,87 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,05 mg/kg m.c./dziennie

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 5 z 11

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	
Woda słodka		0,05 mg/l
Woda morska		0,005 mg/l
10213-79-3	metakrzemian sodu	
Woda słodka		7,5 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1000 mg/l
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	
Woda słodka		0,0303 mg/l
Woda morska		0,00303 mg/l
Osad wody słodkiej		0,214 mg/kg
Osad morski		0,0214 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		9,7 mg/l
Gleba		0,000025 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Właściwy materiał:

PE (polietylen). Grubość warstwy: 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny): ≥ 8 h

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny): ≥ 8 h

NBR (Nitrylokauczuk). 0,35 mm czas przenikania (czas maksymalny): ≥ 8 h

Kauczuk butylowy. FKM (Kauczuk fluorowy). 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny): ≥ 8 h

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Zalecane rodzaje rękawic: Camapren 722, Producent: KCL, lub porównywalne fabrykaty innej firmy.

Ochrona skóry

Ochrona ciała: nie wymagany.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

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

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	bezbarwny - jasnożółty
Zapach:	charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Metoda testu
-6 °C

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 6 z 11

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>100 °C
Temperatura zapłonu:	---
pH (przy 20 °C):	13,2 (conc.) 11,1 (1 %) DIN 51369
Rozpuszczalność w wodzie:	kompletny mieszalny
Gęstość (przy 20 °C):	1,13 g/cm ³ DIN 12791

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

nie Substancja wybuchowa.

Właściwości utleniające

nie o właściwościach utleniających.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reakcje egzotermiczne z: Kwas, skoncentrowany.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w przypadku prawidłowego wykorzystania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

10.5. Materiały niezgodne

Kwas, skoncentrowany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w przypadku prawidłowego wykorzystania.

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.

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 7 z 11

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	mouse		
	skóra	LD50 7940 mg/kg	rabbit		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	rat		Calculated
10213-79-3	metakrzemian sodu				
	droga pokarmowa	LD50 1349 mg/kg	rat		
	skóra	LD50 >5000 mg/kg	rat		EPA OPPTS 870.1200
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	droga pokarmowa	LD50 1000 mg/kg	rat		
	skóra	LD50 >2000 mg/kg			

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.
 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
 Efekt podrażnienia skóry: drażniący.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe 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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń w przystosowanej biologicznej oczyszczalni nie oczekuje się zakłóceń aktywności rozpadu czynnego osadu (mułu). produkt jest ługiem. Wg. przepisów, przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni wymagana jest ich neutralizacja.

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 8 z 11

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		EPA OTS 979.1300
	Toksyczność dla ryb	NOEC 100 mg/l	4 d	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Toksyczność dla alg	NOEC 1000 mg/l	3 d	desmodesmus subspicatus		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 100 mg/l	2 d	Daphnia magna		EPA OTS 979.1300
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 260 mg/l	96 h	Leuciscus idus		DIN 38412/15
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 267 mg/l	48 h	Daphnia magna		DIN 38412/11
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien		OECD 202
10213-79-3	metakrzemian disodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 210 mg/l	96 h	Danio rerio		ISO 7346/1
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >345,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		DIN 38412
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 0,68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,705 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 9 z 11

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	OECD 301A	62 %	28		
	leicht biologisch abbaubar				
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	OECD 301D	76 %	28		
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	OECD 301 B	68 %	28		

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe uszkodzenie środowiska jest nieprawdopodobne.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	-11,95

12.4. Mobilność w glebie

brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH
nie stosowany

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być wykorzystywane do przeróbki.

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 10 z 11

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Informacja uzupełniająca

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:

0 % (0g/l)

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji: 1.4., 3.2.

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Wskazania szkoleniowe: Należy stosować się do zaleceń na etykiecie.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Zidentyfikowane zastosowania

Nr	Skrócona nazwa	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specyfikacja
1	TICKOPUR R 33	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

TICKOPUR R 33

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83023

Strona 11 z 11

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)