

## TICKOPUR R 32

Aktualizacja: 19.06.2023

Nr.: 83022

Strona 1 z 10

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**1.1. Identyfikator produktu**

TICKOPUR R 32

UFI:

V710-80EM-U005-32WH

**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**

24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)

**alarmowego:**

## 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 32

Aktualizacja: 19.06.2023

Nr.: 83022

Strona 2 z 10

## 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			
10213-79-3	metakrzemian sodu			<4,0 %
	600-279-4		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			<1,0 %
	939-581-9		01-2119978229-22	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; 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	
10213-79-3	600-279-4	metakrzemian sodu	<4,0 %
		skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = 1349 mg/kg	
-	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 % - &lt; 15 % fosforany, 5 % - &lt; 15 % anionowe środki powierzchniowo czynne, &lt; 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.

## 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.

**TICKOPUR R 32**

Aktualizacja: 19.06.2023

Nr.: 83022

Strona 3 z 10

**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 krzemkowa, 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.

**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.

**TICKOPUR R 32**

Aktualizacja: 19.06.2023

Nr.: 83022

Strona 4 z 10

**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			
DNEL typ	Droga narażenia		Działania	Wartość
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		systemiczny	2,79 mg/m³
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		systemiczny	0,68 mg/m³
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/m³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		systemiczny	6,22 mg/m³
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		systemiczny	3,52 mg/m³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny		systemiczny	5,0 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny		systemiczny	0,87 mg/m³
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 32

Aktualizacja: 19.06.2023

Nr.: 83022

Strona 5 z 10

## Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	
Woda słodka		0,05 mg/l
Woda morska		0,005 mg/l
10213-79-3	metakrzemian disodu	
Woda słodka		7,5 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1000 mg/l
-	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):  $\geq 8$ h

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

NBR (Nitrylokauczuk). 0,35 mm czas przenikania (czas maksymalny):  $\geq 8$ h

Kauczuk butylowy. FKM (Kauczuk fluorowy). 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny):  $\geq 8$ 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:

klarowny, bezbarwny

Zapach:

charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Metoda testu  
-6 °C

## TICKOPUR R 32

Aktualizacja: 19.06.2023

Nr.: 83022

Strona 6 z 10

Temperatura wrzenia lub początkowa  
temperatura wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia:

&gt;100 °C

Temperatura zapłonu:

---

pH (przy 20 °C):

13,2 (conc.) 11,1 (1 %) DGF H-III 1

Rozpuszczalność w wodzie:

kompletny mieszalny

Gęstość (przy 20 °C):

1,12 g/cm<sup>3</sup> 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 32

Aktualizacja: 19.06.2023      Nr.: 83022      Strona 7 z 10

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		
10213-79-3	metakrzemian disodu				
	droga pokarmowa	LD50 1349 mg/kg	rat		
	skóra	LD50 >5000 mg/kg	rat		EPA OPPTS 870.1200
-	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, mutageność, 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 32

Aktualizacja: 19.06.2023

Nr.: 83022

Strona 8 z 10

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>100	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 mg/l	1000	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
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 mg/l	>345,4	72 h	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna	
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,68	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,705	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	19,9	48 h	Daphnia magna	OECD 202

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt			
	OECD 301A	62 %	28	
	leicht biologisch abbaubar			
-	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.

**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

## TICKOPUR R 32

Aktualizacja: 19.06.2023

Nr.: 83022

Strona 9 z 10

**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.

**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: 1.1., 1.4., 2.1., 3.2., 7.1., 8.2., 9.1., 9.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.5., 12.6., 12.7., 15.1., 16.

TICKOPUR R 32

Aktualizacja: 19.06.2023      Nr.: 83022      Strona 10 z 10

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

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H290	Może powodować korozję metali.
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 32	IS, PW	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

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