

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Krytox® GPL 200 - 207, 207-500

Wydrukowano dnia: 05.02.2015

Strona 1 z 7

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Krytox® GPL 200 - 207, 207-500

##### **Inne nazwa handlowa**

Krytox® XHT-S, -SX, -SZ; FG 20, 22, 24, 26; NRT 8900, 8904, 8906;  
EG-2000, EG-3000; Krytox® PLSS; LVP; LS-23; AUT 2045;  
UM 04 PGL; TLC Grease; KDP 4953  
Sealant ST-45, ST-63

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### **Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Środek smarny

##### **Zastosowawnia, których się nie zaleca**

żadne/żaden

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	H. Costenoble GmbH & Co. KG	
Ulica:	Rudolf-Diesel-Str. 18	
Miejscowość:	D-65760 Eschborn / Taunus	
Skrytka pocztowa:	5205	
	D-65727 Eschborn / Taunus	
Telefon:	(+49) (0)6173 / 9373 - 0	
e-mail:	service@costenoble.de	
Osoba do kontaktu:	Reinhold Lütke-Hündfeld	Telefon: (+49)(0)6173 / 9373 - 27
e-mail:	R.Luetke-Huendfeld@costenoble.de	
Internet:	www.costenoble.de	

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

(+49)(0)6131 / 19240 (Ośrodkiem Zatruc)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE.

##### **Klasyfikacja GHS**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

##### 2.2. Elementy oznakowania

##### 2.3. Inne zagrożenia

Termiczny rozkład oparów polimerów fluorowanych może powodować gorączkę z objawami grypopodobnymi u ludzi, zwłaszcza podczas palenia zanieczyszczonego tytoniu. Wdychanie większych ilości może prowadzić do obrzęku płuc. Powtarzająca się gorączka polimerowa (gorączka teflonowa) może prowadzić do trwałego uszkodzenia płuc.

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

##### 3.2. Mieszaniny

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Krytox® GPL 200 - 207, 207-500**

Wydrukowano dnia: 05.02.2015

Strona 2 z 7

**Składniki niebezpieczne**

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja	
Nr Index	Klasyfikacja GHS	
Nr REACH		
	Eter fluoroalkilowy	55-85 %
60164-51-4		
	Politetrafluoroetylen	15-45 %
9002-84-0		

Dostłowne brzmienie zwrotów R i H: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Wskazówki ogólne**

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku wdychania**

W razie wdychania produkty rozkładu, uszkodzonego wynieść na świeże powietrze w spokojne miejsce. W danym wypadku sztuczne oddychanie tlenem. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Usunąć soczewki kontaktowe. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Po wdychu: gorączka.  
 Po podrażnieniu skóry: Działanie drażniące i żrące  
 W razie dostania się do oczu: zaburzenia wzroku. Łzawienie

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

żadne/żaden

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

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

żadne/żaden

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Niebezpieczne produkty rozpadu: Fluorowodór.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Krytox® GPL 200 - 207, 207-500

Wydrukowano dnia: 05.02.2015

Strona 3 z 7

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

#### **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**

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia. Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

#### **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 stosować powyżej następujących temperatur: 290 °C. Nie wdychać oparów. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym miejscu.

##### **Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania**

żadne/żaden

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

żadne/żaden

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **8.2. Kontrola narażenia**

##### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

##### **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

##### **Ochronę oczu lub twarzy**

Szczelne okulary ochronne.

##### **Ochrona rąk**

Stosować rękawice ochronne. Właściwy typ rękawic: NBR (Nitylokauczuk).

##### **Ochrona skóry**

Nie wymaga się specjalnych środków. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Krytox® GPL 200 - 207, 207-500**

Wydrukowano dnia: 05.02.2015

Strona 4 z 7

**Ochrona dróg oddechowych**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Rozkład termiczny. Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: ABE1

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Stan fizyczny:	stały
Kolor:	biały
Zapach:	bez zapachu

**Metoda testu**

pH:	neutralny
-----	-----------

**Zmiana stanu**

Temperatura zapłonu:	Nie palny.
----------------------	------------

**Właściwości wybuchowe**

nie produkt wybuchowy.

**Właściwości utleniające**

żadne/żaden

Gęstość względna (przy 24 °C):

1,89-1,93 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie:

nierozpuszczalny

**9.2. Inne informacje**

Temperatura rozkładu (°C): >= 300 °C

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

Stabilny w normalnych warunkach.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Stabilny w normalnych warunkach.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

gorąco. Rozkład następuje od temperatury: 300 °C

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Fluorowodór. Produkty rozkładu termicznego, zawierający fluor.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Krytox® GPL 200 - 207, 207-500**

Wydrukowano dnia: 05.02.2015

Strona 5 z 7

**Toksyczność ostra**

Toksyna zapalna (doustny):  
ALD > 11000 mg/kg (Szczur)

Toksyna zapalna (inhalacyjny): Brak danych.

Termiczny rozkład oparów polimerów fluorowanych może powodować gorączkę z objawami grypopodobnymi u ludzi, zwłaszcza podczas palenia zanieczyszczonego tytoniu. Wdychanie większych ilości może prowadzić do obrzęku płuc. Powtarzająca się gorączka polimerowa (gorączka teflonowa) może prowadzić do trwałego uszkodzenia płuc.

- Eter fluoroalkilowy: ALC: = ca. 19.54 mg/l (4h, Szczur)

Toksyna zapalna (skórny): Brak danych

- Eter fluoroalkilowy: ALD = ca. 17000 mg/l (Królik)

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
9002-84-0	Politetrafluoroetylen				
	doustna	LD50	>11280 mg/kg	Szczur	

**Działanie drażniące i żrące**

Efekt podrażnienia skóry: Królik: Nieznaczne podrażnienie. Nie klasyfikowany jako drażniący.

Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu: Królik: Nieznaczne podrażnienie. Nie klasyfikowany jako drażniący.

**Działanie uczulające**

Świnka morska. Nie powoduje uczulenia w kontakcie ze skórą podczas badań na zwierzętach. (metoda: Test Buehlera).

- Eter fluoroalkilowy: Nie powoduje uczulenia w teście płatkowym na ochotnikach. (Zmodyfikowany Test Draize'go).

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

Brak danych.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

mutageneza in-vitro: Brak danych.

- Eter fluoroalkilowy: Brak dowodów na genetyczne zmiany podczas testów na hodowlach komórek bakterii oraz komórek ssaków.

Karcynogenność: Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Brak danych.

- Eter fluoroalkilowy: Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

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

Brak danych

- Eter fluoroalkilowy

LC50/96h/Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): > 1000 mg/l

EC50/48h/Daphnia magna (water flea): > 1000 mg/l

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Krytox® GPL 200 - 207, 207-500

Wydrukowano dnia: 05.02.2015

Strona 6 z 7

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest trudno degradable biologicznie.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

#### Informacja uzupełniająca

Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

070607 ODPADY Z ORGANICZNYCH PROCESÓW CHEMICZNYCH; odpady z produkcji, przygotowania, dostaw stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków odkażających i kosmetyków; pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców  
Niebezpieczny odpad.

##### Kod odpadów - wykorzystany produkt

070607 ODPADY Z ORGANICZNYCH PROCESÓW CHEMICZNYCH; odpady z produkcji, przygotowania, dostaw stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków odkażających i kosmetyków; pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców  
Niebezpieczny odpad.

##### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi); opakowania z tworzyw sztucznych

##### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być wykorzystywane do przeróbki.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

##### Inne istotne informacje (Transport lądowy)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

##### Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport morski (IMDG)

##### Inne istotne informacje (Transport morski)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport lotniczy (ICAO)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Krytox® GPL 200 - 207, 207-500

Wydrukowano dnia: 05.02.2015

Strona 7 z 7

#### Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Informacja uzupełniająca

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

Krytox® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy E.I. Du Pont de Nemours & Co.

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