

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

KRYTOX™ GPL 220 - 227, 227-500

Wydrukowano dnia: 29.06.2017

Strona 1 z 8

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

1.1. Identyfikator produktu

KRYTOX™ GPL 220 - 227, 227-500

Inne nazwa handlowa

Corrugator 226FG, 227FG; KRYTOX™ SLB 266; HiTemp T8-26, T8-27
HTC 26, 27; AUT 2245; XHT-AC, -ACX; NDR 1466

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środek smarny

Zastosowania, 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 Luetke Huendfeld	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

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z 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. 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 220 - 227, 227-500

Wydrukowano dnia: 29.06.2017

Strona 2 z 8

Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG	
Nr Index	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
Nr REACH		
	Eter fluoroalkilowy	71-80 %
60164-51-4		
	Politetrafluoroetylen	18-27 %
9002-84-0		
231-555-9	azotan(III) sodu; azotyn sodu	1-3 %
7632-00-0	O - Produkt utleniający, T - Produkt toksyczny, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R8-25-50	
007-010-00-4	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H272 H301 H400	

Wydźwięk zdań R, H i EUH: 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

Delikatnie 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

Działanie drażniące i żrące, gorączka.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

KRYTOX™ GPL 220 - 227, 227-500

Wydrukowano dnia: 29.06.2017

Strona 3 z 8

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

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, sprzęt ochronny 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, w tym informacje dotyczące 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

< 300 °C: Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Rozkład następuje od temperatury: 300 °C

> 300 °C: Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

KRYTOX™ GPL 220 - 227, 227-500

Wydrukowano dnia: 29.06.2017

Strona 4 z 8

Ochrona 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.

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/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

9.2. Inne informacje

Temperatura rozkładu (°C): 300 °C

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

Brak danych

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

KRYTOX™ GPL 220 - 227, 227-500

Wydrukowano dnia: 29.06.2017

Strona 5 z 8

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra

Toksyna zapalna (doustny):
 ALD > 11000 mg/kg (Szczur)
 LD50 > 5000 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.

- 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			Źródło
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek
60164-51-4	Eter fluoroalkilowy			
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 11000	Szczur
	skóra	LD50 mg/kg	>17000	Królik
9002-84-0	Politetrafluoroetylen			
	droga pokarmowa	LD50	>11280 mg/kg	Szczur
7632-00-0	azotan(III) sodu; azotyn sodu			
	droga pokarmowa	LD50	180 mg/kg	Szczur
				GESTIS

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.

- Azotany sodu: Testy wykazały zmiany genetyczne w hodowli komórek bakterii.

Karcynogenność: Brak danych.

- Azotany sodu: Długotrwałe doświadczenie na zwierzętach. Z długotrwałych badań nie ma żadnych wskazówek na rakotwórcze działanie.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Brak danych.

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

- Azotany sodu: Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

KRYTOX™ GPL 220 - 227, 227-500

Wydrukowano dnia: 29.06.2017

Strona 6 z 8

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło
60164-51-4	Eter fluoroalkilowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	>1000 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
	Toksyczność dla alg	NOEC	>1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
7632-00-0	azotan(III) sodu; azotyn sodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,56 - 1,78	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	12,5 - 100	48 h	Daphnia magna	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt zawiera składniki trudno biodegradowalne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
7632-00-0	azotan(III) sodu; azotyn sodu	-3,7

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

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 PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków; pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców
 Niebezpieczny odpad.

Kod odpadów - wykorzystany produkt

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

KRYTOX™ GPL 220 - 227, 227-500

Wydrukowano dnia: 29.06.2017

Strona 7 z 8

070607 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków; pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców
Niebezpieczny odpad.

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); 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)

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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)

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 i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Wydźwięk zdań R (Numer i pełny opis)

- 08 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
- 25 Działa toksycznie po połknięciu.
- 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

- H272 Może intensyfikować pożar; utleniać.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

KRYTOX™ GPL 220 - 227, 227-500

Wydrukowano dnia: 29.06.2017

Strona 8 z 8

H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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 The Chemours Company FC, LLC

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