

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                  |   |                                      |
|------------------|---|--------------------------------------|
| Nazwa handlowa   | : | Krytox™ 157FSH                       |
| SDS-Identcode    | : | 130000031452                         |
| Nazwa substancji | : | Kwas karboksylowy perfluoropolieteru |
| Nr CAS           | : | 51798-33-5                           |

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

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : | Środek poślizgowy  |
| Zastosowania odradzane             | : | Wyłącznie do zastosowań przemysłowych.<br>Nie używać lub odsprzedaż materiałów Chemours™ w medycynie udziałem wszczepienie w organizmie człowieka lub kontakt z wewnętrznymi płynami ustrojowymi lub tkanek, chyba że zgodził się przez sprzedającego w pisemnej umowie obejmującej takie użycie. Aby uzyskać więcej informacji proszę skontaktować się z przedstawicielem Chemours. |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|   |   |   |
|---|---|---|
| Firma                                     | : | Chemours Netherlands B.V.<br>Baanhoekweg 22<br>3313 LA Dordrecht Holandia |
| Numer telefonu                            | : | +31-(0)-78-630-1011   |
| Telefaks                                  | : | +31-78-6163737  |
| Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS | : | sds-support@chemours.com  |

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+(48)-223988029 (CHEMTREC - Zalecany)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Działanie uczulające na skórę, Podkate- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>5.2 | Aktualizacja:<br>01.11.2023 | Numer Karty:<br>1766219-00018 | Data ostatniego wydania: 21.04.2023<br>Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

gora 1B

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : **Zapobieganie:**  
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza  
miejsce pracy.  
P280 Stosować rękawice ochronne.

#### Reagowanie:

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry  
lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed  
ponownym użyciem.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Rozkład termiczny oparów tworzyw zawierających fluor może powodować gorączkę polimerową o objawach grypopodobnych u ludzi, zwłaszcza podczas palenia skażonego tytoniu.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

|                  |   |                                      |
|------------------|---|--------------------------------------|
| Nazwa substancji | : | Kwas karboksylowy perfluoropolietery |
| Nr CAS           | : | 51798-33-5                           |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

### Składniki

| Nazwa Chemiczna                      | Nr CAS<br>Nr WE | Stężenie (% w/w) | Współczynnik M, SCL,<br>ATE |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|
| Kwas karboksylowy perfluoropolieteru | 51798-33-5      | >= 90 - <= 100   |                             |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.  
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.  
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.  
Uzyskać pomoc lekarską.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Nieostre widzenie  
Wysypkę  
Dyskomfort  
Podrażnienie  
Działanie uczulające  
Zaczerwienienie  
Stan zapalny skóry

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Nie dotyczy  
Nie będzie się palić

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie dotyczy  
Nie będzie się palić

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Fluorowodór  
Fluorek karbonylu  
potencjalnie toksyczne związki fluorowane  
cząstki aerosolizowane  
Tlenki węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

- Unikać uwolnienia do środowiska.
- Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
- Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
- Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
- Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania :

- Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny.
- W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
- Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
- Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.
- Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne :

- Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Wentylacja miejscowa/ogólna :

- Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

Sposoby bezpiecznego postępowania :

- Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
- Unikać wdychania par.
- Nie połykać.
- Unikać kontaktu z oczami.
- Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
- Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

Nie wdychać produktów rozkładu.

Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

#### Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

| Składniki           | Nr CAS                        | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli         | Podstawa   |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Kwas fluorowodorowy | 7664-39-3                     | TWA                            | 1,8 ppm<br>1,5 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
|                     | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                      |            |
|                     |                               | STEL                           | 3 ppm<br>2,5 mg/m <sup>3</sup>       | 2000/39/EC |
|                     | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                      |            |
|                     |                               | NDS                            | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                | PL NDS     |
|                     |                               | NDSch                          | 2 mg/m <sup>3</sup>                  | PL NDS     |
| Difluorek karbonylu | 353-50-4                      | TWA                            | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>(Flor)      | 2000/39/EC |
|                     | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                      |            |
| Ditlenek węgla      | 124-38-9                      | TWA                            | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|                     | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                      |            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

Wersja 5.2      Aktualizacja: 01.11.2023      Numer Karty: 1766219-00018      Data ostatniego wydania: 21.04.2023  
Data pierwszego wydania: 19.06.2017

|  |          |       |                                  |             |
|--|----------|-------|----------------------------------|-------------|
|  |          | NDS   | 9.000 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS      |
|  |          | NDSch | 27.000 mg/m <sup>3</sup>         | PL NDS      |
| tlenek węgla                                   | 630-08-0 | STEL  | 100 ppm<br>117 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Dalsze informacje: Indykatory                  |          |       |                                  |             |
|  |          | TWA   | 20 ppm<br>23 mg/m <sup>3</sup>   | 2017/164/EU |
| Dalsze informacje: Indykatory                  |          |       |                                  |             |
|  |          | TWA   | 20 ppm<br>23 mg/m <sup>3</sup>   | 2004/37/EC  |
| Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów |          |       |                                  |             |
|  |          | STEL  | 100 ppm<br>117 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC  |
| Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów |          |       |                                  |             |
|  |          | NDS   | 23 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS      |
|  |          | NDSch | 117 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS      |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).  
Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.  
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Okulary ochronne  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

#### Ochrona rąk

Materiał : Rękawice chemicznie odporne

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice! W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.  
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

Filtr typu : Połączony pył i typ kwaśnego gazu/pary (E-P)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Stan skupienia   | : lepka ciecz                      |
| Barwa  | : czysty, bursztynowy, ciemnoszara |
| Zapach   | : bez zapachu                      |
| Próg zapachu   | : Brak dostępnych danych           |
| Temperatura topnie-<br>nia/krzepnięcia                           | : Brak dostępnych danych           |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | : Brak dostępnych danych           |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                    | : Nie dotyczy                      |
| Łatwopalność (ciecze)  | : Nie będzie się palić             |
| Górna granica wybuchowości<br>/ Górna granica palności           | : Brak dostępnych danych           |
| Dolna granica wybuchowości /<br>Dolna granica palności           | : Brak dostępnych danych           |
| Temperatura zapłonu  | : nie ulega zapłonowi              |
| Temperatura samozapłonu  | : Brak dostępnych danych           |
| Temperatura rozkładu   | : 170 - 200 °C                     |
| pH   | : Brak dostępnych danych           |
| Lepkość  |                                    |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>5.2 | Aktualizacja:<br>01.11.2023 | Numer Karty:<br>1766219-00018 | Data ostatniego wydania: 21.04.2023<br>Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wo-  
dzie : nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : 1,9

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : W podwyższonych temperaturach tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy uni-  
kać : Nieznane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

---

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Żaden.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny : Kwas fluorowodorowy  
Difluorek karbonylu  
Ditlenek węgla  
tlenek węgla

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Wdychanie  
Kontakt ze skórą  
Połknięcie  
Kontakt z oczami

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Kwas karboksylowy perfluoropolieteru:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Kwas karboksylowy perfluoropolieteru:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Kwas karboksylowy perfluoropolieteru:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Kwas karboksylowy perfluoropolieteru:

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Rodzaj badania  | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)   |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą  |
| Gatunek         | : | Mysz  |
| Ocena           | : | Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi |
| Wynik           | : | pozytywny   |

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Kwas karboksylowy perfluoropolieteru:

|   |   |  |
|---|---|--|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : | Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet. |
|---|---|--|

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Kwas karboksylowy perfluoropolieteru:

|       |   |   |
|-------|---|---|
| Ocena | : | Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych. |
|-------|---|---|

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### Kwas karboksylowy perfluoropolieteru:

|         |   |               |
|---------|---|---------------|
| Gatunek | : | Szczur        |
| NOAEL   | : | 1.000 mg/kg   |
| LOAEL   | : | > 1.000 mg/kg |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                                    |
| Czas ekspozycji      | : | 28 d  |
| Uwagi                | : | Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Doświadczenie z narażeniem człowieka

#### Produkt:

Kontakt ze skórą : Objawy: Podrażnienie, Zaczerwienienie, Stan zapalny skóry, Działanie uczulające

Kontakt z oczami : Objawy: Podrażnienie, Nieostre widzenie, Dyskomfort

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>5.2 | Aktualizacja:<br>01.11.2023 | Numer Karty:<br>1766219-00018 | Data ostatniego wydania: 21.04.2023<br>Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.  
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.  
Nie usuwać odpadów do ścieków.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.  
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|               |                             |                               |  |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja<br>5.2 | Aktualizacja:<br>01.11.2023 | Numer Karty:<br>1766219-00018 | Data ostatniego wydania: 21.04.2023<br>Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.4 Grupa pakowania

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| ADN            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG           | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA (Ładunek) | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA (Pasażer) | : | 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

|       |   |  |
|-------|---|--|
| Uwagi | : | 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

|   |   |   |
|---|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 3<br><br>Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich występowania w przepisach, bez względu na ich użytkowanie/cel lub warunki ograniczenia. Patrz warunki w odpowiedniej Regulacji w celu ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).   | : | Nie dotyczy   |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową  | : | Nie dotyczy   |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych  | : | Nie dotyczy   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy  
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecz-  
nych chemikaliów

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy  
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń  
poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.  
Nie dotyczy

### Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze  
przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z  
2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008  
r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchyl-  
ające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr  
1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi do-  
stosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006  
roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie  
chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę  
1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji  
(WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG,  
93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europej-  
skiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestra-  
cji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynni-  
ków szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higie-  
ny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity  
Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
(Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.  
U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu  
termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w  
wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Krytox™ i wszystkie inne powiązane logo są znakami towarowymi The Chemours Company FC, LLC lub The Chemours Company FC, LLC jest właścicielem praw autorskich do nich. Chemours™ og Chemours-logoen er varemerker for The Chemours Company.  
Przed użyciem zapoznaj się z kartami charakterystyk dla materiałów firmy Chemours.  
Dalsze informacje można uzyskać w lokalnym biurze Chemours lub u właściwych dystrybutorów.

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

#### Pełny tekst innych skrótów

|                    |  |
|--------------------|--|
| 2000/39/EC         | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy  |
| 2004/37/EC         | : Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy   |
| 2006/15/EC         | : Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego   |
| 2017/164/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego   |
| PL NDS             | : 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 wraz z późn. zm.) |
| 2000/39/EC / TWA   | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin   |
| 2000/39/EC / STEL  | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego   |
| 2004/37/EC / STEL  | : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego  |
| 2004/37/EC / TWA   | : średnia ważona w przeliczeniu  |
| 2006/15/EC / TWA   | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin   |
| 2017/164/EU / STEL | : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego  |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| 2017/164/EU / TWA | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin         |
| PL NDS / NDS      | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie          |
| PL NDS / NDSch    | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użył-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Krytox™ 157FSH

|        |               |               |                                     |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:  | Data ostatniego wydania: 21.04.2023 |
| 5.2    | 01.11.2023    | 1766219-00018 | Data pierwszego wydania: 19.06.2017 |

---

kownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL