

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK  
UFI : E7R2-X02Q-000C-WD1V

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

Zastosowanie substancji/mieszanki : Produkt biobójczy  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Numer telefonu : +436245872860  
Telefaks : +43624587286535  
Adres e-mail Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Osoba odpowiedzialna : Rozwój produktu/bezpieczeństwo produktu

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+43(0)1-4064343

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	P102 <b>Zapobieganie:</b> P210  P280  <b>Reagowanie:</b> P305 + P351 + P338 + P310  P370 + P378  <b>Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:</b> P501	głowy.  Chronić przed dziećmi.  Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia. Pojemnik usuwać do zbiórki selektywnej po całkowitym opróżnieniu.
--------------------------------------	---	---	---

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

propan-2-ol  
propan-1-ol

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Brak dostępnej informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy)	>= 40 - < 50
propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 40

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Zasięgnąć porady medycznej.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.  
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
- W przypadku połknięcia : Przemyc usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.  
NIE prowokować wymiotów.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Uzyskać pomoc lekarską.

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

- Objawy : działanie powodujące korozję
- Zagrożenia : Brak dostępnej informacji.

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

- Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
- Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
- Dalsze informacje : Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

strumień wody.  
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

### 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.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.  
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
ochrony środowiska : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami"., Sprawdź w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego : Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.  
postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Pojemnik może być otwierany tylko pod wyciągiem.  
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.  
Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy.

Wytyczne ochrony : Stosować wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Unikać  
przeciwpożarowej : tworzenia się aerozolu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu -  
nie palić tytoniu. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie  
jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

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

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Produkt biobójczy

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
67-63-0	67-63-0	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
	67-63-0	NDSch	1.200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
71-23-8	71-23-8	NDSch	600 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
	71-23-8	STEL	600 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	71-23-8	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
------------------	-----------------------	-----------------	------------------------------	---------

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

67-63-0	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	500 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	319 mg/kg
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	26 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	89 mg/m <sup>3</sup>
71-23-8	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	136 mg/kg
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	81 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1723 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	268 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	61 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1036 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	80 mg/m <sup>3</sup>

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
67-63-0	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morską	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	intermittent release	140,9 mg/l
	STP	2251 mg/l
	Doustnie	160 mg/kg

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

71-23-8	Woda słodka	10 mg/l
	Woda morską	1 mg/l
	intermittent release	10 mg/l
	STP	96 mg/l
	Osad morską	2,28 mg/kg
	Osad wody słodkiej	22,8 mg/kg
	Gleba	2,2 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:  
Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne.  
Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub gumy nitylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.

Uwagi : Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona skóry i ciała : niewymagane przy normalnym użyciu

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.  
Zalecany typ filtra:  
Filtr ABEK-P3

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	: ciecz
Barwa	: bezbarwny, czysty
Zapach	: nawaniany
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: ok. 5,9, 1 % w 20 °C
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: 24,5 °C
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak dostępnych danych
Łatwopalność (ciecze)	: Brak dostępnych danych
Szybkość spalania	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: ok. 0,874 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Rozkład termiczny	: Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych

#### 9.2 Inne informacje

żaden

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nasza firma stanowczo odrzuca testy na zwierzętach.  
Nasza firma nie udziela zamówień na badania na zwierzętach na produkcie końcowym ani na składnikach.  
Jednakże prawodawstwo UE (rozporządzenie REACH) wymaga od producentów lub importerów substancji przeprowadzenia badań substancji pod kątem ich wpływu na zdrowie ludzkie i środowisko przed ich wprowadzeniem do obrotu. Niektóre z tych wymuszonych testów zostały przeprowadzone kilkadziesiąt lat temu.

##### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra : Nie oceniany

##### Składniki:

##### propan-2-ol

##### 67-63-0:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 5.840 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 doustnie (Szczur): 4.570 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samica): 47,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 8 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

LC50 (Szczur): 72,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Mysz): 27,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

LC50 (Szczur): 25 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

LC50 (Szczur): 30 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Szczur): 10000 ppm  
Czas ekspozycji: 6 h

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 12.800 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórnice (Królik): 12.870 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórnice (Królik): 13.900 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórnice (Królik): 13.400 mg/kg

### propan-1-ol

#### 71-23-8:

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 1.870 mg/kg

LD50 (Szczur): ok. 8.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi  
oddechowe : LC50 (Szczur): 33,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Szczur): 39,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 1 h

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 4.000 - 10.000 mg/kg

LD50 (Królik): 4.032 mg/kg

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Uwagi : Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi Unii Europejskiej produkt nie  
jest uznawany za drażniący skórę.

#### Składniki:

##### propan-2-ol

#### 67-63-0:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### propan-1-ol

#### 71-23-8:

Wynik : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

pękanie skóry.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

#### Składniki:

##### propan-2-ol

##### 67-63-0:

Gatunek : Królik  
Wynik : drażniący

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### propan-2-ol

##### 67-63-0:

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie oceniany

#### Składniki:

##### propan-2-ol

##### 67-63-0:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Wynik: negatywny

##### propan-1-ol

##### 71-23-8:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Wynik: negatywny

Rakotwórczość : Nie oceniany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie oceniany

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

docelowe - narażenie  
powtarzane

działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane  
aspiracją

: Nie oceniany

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi

: Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty. Stężenia znacznie przekraczające wartość TLV mogą powodować efekty narkotyczne. Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### 67-63-0:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 1.400 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 9.640 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 13.299 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 9.714 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

(Daphnia (Rozwielitka)): > 10.000 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): 30 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

		EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)): 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	IC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
		EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
		ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algi zielone)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
		EC50 ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 ( <i>Aliivibrio fischeri</i> ): 17.700 mg/l Czas ekspozycji: 5 min
		EC10 ( <i>Pseudomonas putida</i> ): 5.175 mg/l Czas ekspozycji: 18 h Metoda: DIN 38412
<b>71-23-8:</b>		
Toksyczność dla ryb	:	LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (złota rybka)): 4.555 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)): 3.644 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
		EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)): 3.640 - 8.150 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> ): 17,7 g/l Czas ekspozycji: 5 min
		EC0 ( <i>Pseudomonas putida</i> ): 2.700 mg/l Czas ekspozycji: 16 h
		IC50 (Bakterie): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 16 h
		EC0 (Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika): 3.100 mg/l

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **67-63-0:**

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 95 %  
Czas ekspozycji: 21 d  
Metoda: OECD 301 E

Inokulum: czynny osad  
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 53 %  
Czas ekspozycji: 5 d

Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 10 d  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Biodegradacja: 99,9 %  
Metoda: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

##### **71-23-8:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 75 %  
Czas ekspozycji: 20 d  
Metoda: Test zamkniętej butli

Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 83 %  
Czas ekspozycji: 5 d  
Metoda: OECD 301 D

Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 83 - 92 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301 F

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 2,23 g/g

ThOD : 2,4 g/g

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **67-63-0:**

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3  
Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji ( $\log Pow \leq 4$ ).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :  $\log Pow$ : 0,05

### 71-23-8:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :  $\log Pow$ : 0,26

## 12.4 Mobilność w glebie

### Składniki:

#### 67-63-0:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 25  
Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

#### 71-23-8:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 33  
Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Produkt:

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).. Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

### Składniki:

#### 67-63-0:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).. Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Nie usuwać odpadów do ścieków. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnić z pozostałych resztek. Usunąć jak nieużywany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.
Kod Odpadu	Europejski Katalog Odpadów 20 01 29* 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.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	: 1987
IMDG	: 1987
IATA	: 1987

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	: ALKOHOLE, I.N.O. (izopropanol)
IMDG	: ALCOHOLS, N.O.S. (isopropanol)
IATA	: Alcohols, n.o.s.

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

ADR	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR	
Kody klasyfikacji	: F1
Grupa pakowania	: II
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 33
Nalepki	: 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (D/E)
IMDG	
Grupa pakowania	: II
Nalepki	: 3
EmS Numer	: F-E, S-D
IATA	
(Ładunek)	: Alcohols, n.o.s.
Grupa pakowania	: II

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Nalepki : 3

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

#### IATA

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Widzieć załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla Warunki ograniczenia

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

		Ilość 1	Ilość 2
P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	5.000 000067	50.000 000067

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC) : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Aktualizacja: Zawartość substancji lotnych: 65 %  
819,36 g/l  
Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC) : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Aktualizacja: Zawartość substancji lotnych: 65 %  
568,1 g/l  
Zawartość lotnych składników ważna jedynie dla materiałów powłokowych stosowanych na powierzchniach drewnianych

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

: substancje dezynfekujące

Inne przepisy

: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)  
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 uchylające 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 dostosowaniami 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 Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).  
Rozporządzenie Ministra 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 z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).  
Ustawa 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. 1367 z późn. zm.).

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełny tekst Zwrotów H

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Pełny tekst innych skrótów

Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS / STEL	:	Limit ekspozycji krótkotrwałej (STEL)

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badań 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 inhibującego; 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

## APESIN SPRAY F 10 X 750 ML F/UK

WM 1114929

Numer katalogowy: 0714929

Wersja 3.7

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

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

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL