

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego****Numer według CAS:**

85-44-9

Numer WE:

201-607-5

Numer indeksu:

607-009-00-4

Numer rejestracji 01-2119457017-41-0019**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Sektor zastosowań**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SU8 Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)

SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

Zastosowanie substancji / preparatu

Monomer

Surowiec

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:****“ATMOSA” Petrochemie GmbH**

Danubiastrasse 21-25

2320 Schwechat

Austria

T: +43 1 7062849

E: office@atmosa.at

Komórka udzielająca informacji:

Christoph Pristl

christoph.pristl@atmosa.at

1.4 Numer telefonu alarmowego:**Dyspozytornia zakładu produkcyjnego PA:** +43 1 706 28 49 - 31 (dostępne 24 godziny na dobę)**Wybrać krajowy numer awaryjny****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 1)

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Dane dodatkowe: Brzmienie kategorii zagrożeń można znaleźć w sekcji 16.**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS05



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

bezwodnik ftalowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P284 W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 3)




Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 2)

vPvB: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną $\geq 0,1\%$ (w/w).**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje****Nazwa wg nr CAS**CAS: 85-44-9 bezwodnik ftalowy
> 99,8 %(w/w)**Numer(y) identyfikacyjny(e)****Numer WE:** 201-607-5**Numer indeksu:** 607-009-00-4**Składniki niebezpieczne:**

[% (w/w)]

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

CAS: 108-31-6	bezwodnik maleinowy	< 0,05%
EINECS: 203-571-6	 Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372	
Numer indeksu: 607-096-00-9	 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119472428-31-XXXX	 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	
	EUH071	
	Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,001$ %	

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

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

Po wdychaniu:

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Odwieźć do lekarza.

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 3)

Odwiędz natychmiast oftalmologa lub klinikę okulistyczną.

Po przełknięciu:

Wypłukać usta.

NIE wywoływać wymiotów.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

Jeśli pacjent jest przytomny, podać niewielką ilość wody do picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

W zależności od stanu pacjenta objawy i ogólny stan powinny zostać ocenione przez lekarza.

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

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

CO_x

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Tworzy kwas ftalowy z wodą - woda gaśnicza może mieć działanie korozyjne na żelazo lub stal niskostopową.

Topi się w temperaturze powyżej 130°C.

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczony dostęp do obszaru dotkniętego awarią do czasu zakończenia prac porządkowych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Unikać kurzu.

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Unikać wdychania pyłu.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 4)

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Zdjąć mechanicznie.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

Unikać tworzenia się pyłu.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Unikać zapyłania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać pyłu.

Butelki do mycia oczu i prysznice z nagłymi przypadkami powinny znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca pracy.

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Przestrzegać przepisów dotyczących ochrony prawnej i bezpieczeństwa.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Używać nieiskrzących narzędzi.

Unikać gromadzenia się pyłu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed wilgocią.

Zalecana temperatura składowania: temperatura pokojowa

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 5)

Klasa składowania: 8 A

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

CAS: 85-44-9 bezwodnik ftalowy

NDS	NDSCh: 2 mg/m ³ NDS: 1 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
-----	--

CAS: 108-31-6 bezwodnik maleinowy

NDS	NDSCh: 1 mg/m ³ NDS: 0,5 mg/m ³ skóra
-----	---

Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS: Dz.U. 2024 poz. 1017, 10.07.24

Wartości DNEL

CAS: 85-44-9 bezwodnik ftalowy

Ustne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	5 mg/kg bw/d (konsument)
Skórne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	5 mg/kg bw/d (konsument) 14 mg/kg bw/d (robotnicy)
Wdechowe	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	8,7 mg/m ³ (konsument) 49,4 mg/m ³ (robotnicy)

Wartości PNEC

CAS: 85-44-9 bezwodnik ftalowy

świeża woda	1 mg/l
woda morska	0,1 mg/l
nieregularne uwalnianie (Słodka woda)	5,6 mg/l
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
osad (woda słodka)	3,8 mg/kg dw
osad (woda morska)	0,38 mg/kg dw
glebowy	0,173 mg/kg dw

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Środki techniczne i stosowanie odpowiednich procedur roboczych mają pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 6)

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać wdychania pyłu.

Unikać zapyłania

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Środki ochrony należy wybrać pod względem ich wykonania w zależności od koncentracji i ilości substancji niebezpiecznej specyficznie dla miejsca pracy. Odporność chemiczną środków ochrony należy wyjaśnić z ich dostawcą.

Butelki do mycia oczu i prysznice z nagłymi przypadkami powinny znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca pracy.

Ochronę dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filtr P2

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

EN 374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Rękawice z kauczuku nitylowego; zalecana grubość materiału: $\geq 0,4$ mm, czas penetracji: > 120 min

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

EN 166

Ochrona ciała:

Odzież ochronna nieprzepuszczalna

Antystatyczna odzież ochronna

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany w zależności od stężenia i ilości stosowanego w miejscu pracy.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 7)

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Stan skupienia	Stały
Kolor:	Biały
Zapach:	Aromatyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	131 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	284,5 °C
Palność materiałów	Substancja łatwopalna, trudno zapalna.
Dolna i górna granica wybuchowości	
Dolna:	1,7 Vol %
Górna:	10,5 Vol %
Temperatura zapłonu:	152 °C (DIN 51758)
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych informacji
pH	Nie ma zastosowania
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	Nie ma zastosowania
Dynamiczna:	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność	
Woda w 26 °C:	6 g/l (ECHA)
Nie lub mało mieszalny.	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) w 20 °C	~ 2,07 log POW (ECHA)
Prężność pary w 26,6 °C	0,001 hPa (ECHA)
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 150 °C:	1,197 g/cm ³
Gęstość wstrząsowa w 20 °C:	~ 400 kg/m ³
Gęstość par	Nie ma zastosowania
Charakterystyka cząsteczek	Patrz punkt 3.

9.2 Inne informacje**Wygląd:**

Forma: Łuski

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa

Temperatura palenia się: Brak dostępnych informacji

Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem. Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 8)

Zmiana stanu**Właściwości utleniające:**

Brak.

Szybkość parowania

Nie ma zastosowania.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**Materiały wybuchowe**

brak

Gazy łatwopalne

brak

Aerozole

brak

Gazy utleniające

brak

Gazy pod ciśnieniem

brak

Płyny łatwopalne

brak

Łatwopalne ciała stałe

brak

Substancje i mieszaniny samoreaktywne

brak

Substancje ciekłe piroforyczne

brak

Substancje stałe piroforyczne

brak

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się

brak

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie**z wodą emitują gazy łatwopalne**

brak

Substancje ciekłe utleniające

brak

Substancje stałe utleniające

brak

Nadtlenki organiczne

brak

Substancje powodujące korozję metali

brak

Odczulone materiały wybuchowe

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.2 Stabilność chemiczna** Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Rozkłada się po podgrzaniu.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Reaguje gwałtownie z wodą i alkoholami pod wpływem ciepła oraz metalami pod wpływem wilgoci.

Zagrożenie wybuchem w kontakcie z:

Środki utleniające, kwas azotowy, gliceryna (pod wpływem ciepła), tlenek miedzi (pod wpływem ciepła), azotyn sodu (pod wpływem ciepła)

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Unikać kurzu.

10.5 Materiały niezgodne:

utleniacz

mocne kwasy

Mocne podstawy.

Gliceryna

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 9)

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**CAS: 85-44-9 bezwodnik ftalowy**

Ustne	LD50	1.530 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 3.160 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50/4h	> 2,14 mg/l (Szczur)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:****CAS: 85-44-9 bezwodnik ftalowy**

EC50 (48 h)	> 640 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
	ECHA

(ciąg dalszy na stronie 11)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 10)

EC50 (21 d)	42 mg/l (daphnia) ECHA
LC50 (7 d)	560 mg/l (ryba) ECHA

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: 85,2 % (14 d)

łatwo biodegradowalny

12.3 Zdolność do bioakumulacji log Pow: ~ 2,07 (25 °C) (ECHA)**Współczynnik biokoncentracji (BCF)****CAS: 85-44-9 bezwodnik ftalowy**BCF 5,28
ECHA**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**vPvB:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Resztki produktu utylizować wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych zgodnie z lokalnymi przepisami.

Europejski Katalog Odpadów

Adnotacja: Kod odpadu Europejskiego Katalogu Odpadów jest zależny od pochodzenia. Może to prowadzić do innej klasyfikacji. Decyzję w tym zakresie podejmuje ostatni użytkownik.

16 03 05*	odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP6	Ostra toksyczność
HP13	Uczulająca

Opakowania nieoczyszczone:**Zalecenie:**

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 11)

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klasa brak

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie ma zastosowania**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie ma zastosowania**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania

Transport/ dalsze informacje: PRZEPISY SZCZEGÓLNE 169: Bezwodnik ftalowy w stanie stałym, zawierające nie więcej niż 0,05% bezwodnika maleinowego, nie podlegają przepisom ADR. Bezwodnik ftalowy stopiony, o temperaturze wyższej od jego temperatury zapłonu, zawierający nie więcej niż 0,05% bezwodnika maleinowego, powinien być zaklasyfikowany do UN 3256.

UN "Model Regulation": brak**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 13)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 12)

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

Oдноśne zwroty

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Wydział sporządzający wykaz danych:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>Email: office@umena.at**Data poprzedniej wersji:** 05.12.2025**Numer poprzedniej wersji:** 6.1**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC50: Effective concentration, 50 percent

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth

LL50: Lethal loading, 50 percent

EL50: Effective loading, 50 percent

(ciąg dalszy na stronie 14)

Nazwa handlowa: Łuski bezwodnika ftalowego

(ciąg dalszy od strony 13)

NOEC: No Observed Effect Concentration

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

Źródła European Chemical Agency, <http://echa.europa.eu/>