

strona : 1 z 20

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	Naturalny olejek eteryczny jodłowy
Numer artykułu:	1038/1
Numer CAS:	90028-76-5
Numer EINECS	289-870-2
Numer rejestracji:	n/a

1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotnie zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie profesjonalne:	W przemyśle kosmetycznym jako substancja zapachowa (dodatek formułacji kosmetycznych itp.), w przemyśle perfumeryjnym, w aromaterapii.
-----------------------------	--

1.2.2. Zastosowania odradzane

Inne niż wymienione w sekcji 1.2.1.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa:	Etja s.c.
Adres:	ul. Łęczycka 29, 82-300 Elbląg, Polska
Numer telefonu:	Tel: +48 (55) 233 09 87
e-mail (osoba odpowiedzialna):	etja@etja.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Flam. Liq.	3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox.	4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit.	2	H315	Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

Eye Irrit.	2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens.	1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Asp. Tox.	1	H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Acute	1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic	1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

I-alfa-Pinen

Dipenten

beta-Pinen

beta-Kariofilen

Terpinolen

alfa-Felandren

Longifolen

Myrcen

Eukaliptol

3-Karen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

H319	Działa drażniąco na oczy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, lekarzem.
P330	Wypłukać usta.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość, pojemnik usuwać do utylizacji w zakładzie odzysku, unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT:	Nie nadający się do zastosowania.
vPvB:	Nie nadający się do zastosowania.

Ta substancja 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.

Informacja o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego:

Wpis do wykazu:	Brak danych.
-----------------	--------------

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych.	
Inne zagrożenia poza klasyfikacją:	Silny zapach.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa wg nr CAS:	90028-76-5
------------------	------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

Numer(y) identyfikacyjny(e):

Nr WE: 289-870-2

Składniki niebezpieczne:

CAS: 80-56-8 EINECS: 201-291-9	alfa-Pinen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	1 -	>25-50%
		2 C> 95% Aquatic Acute 1; Flam Liq. 3; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 1	
		3 M= 1 (Aquatic Acute, Aquatic Chronic)	
		4 ATE= 2 000 mg/kg m.c. (skórna, szczur) ECHA	
CAS: 138-86-3 EINECS: 205-341-0 Nr indeksowy: 601-029-00-7	Dipenten Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	1 -	>20-<25%
		2 C	
		3 M= 1 (Aquatic Acute, Aquatic Chronic)	
		4 ATE= 5 300 mg/kg m.c. (pokarmowa, szczur) PubChem	
CAS: 18172-67-3 EINECS: 242-060-2	beta-Pinen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	1 -	>10-20%
		2 C	
		3 M= 1 (Aquatic Acute, Aquatic Chronic)	
		4 ATE= 4 700 mg/kg m.c. (pokarmowa, szczur) PubChem	
CAS: 79-92-5 EINECS: 201-234-8	Kamfen Flam. Sol. 1, H228; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319	1 -	>10-20%
		2 C> 95% Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	
		3 M= 1 (Aquatic Acute, Aquatic Chronic)	
		4 ATE= 2 000 mg/kg m.c. (skórna, królik) ECHA	
CAS: 87-44-5	beta-Kariofilen	1 -	>5-10%

¹ Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

² Specyficzne stężenie graniczne (SCL)

³ Współczynnik M

⁴ Szacunkowa toksyczność ostra (ATE)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

EINECS: 201-746-1	Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1B, H317	² C	
		³ M	
		⁴ ATE= 5 000 mg/kg m.c. (pokarmowa, mysz) ECHA	
CAS: 586-62-9 EINECS: 209-578-0	Terpinolen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317	¹ -	≥0,25- <1%
		² C> 95% Aquatic Chronic 2; Flam. Liq. 3	
		³ M= 1 (Aquatic Acute, Aquatic Chronic)	
		⁴ ATE= 4 300 mg/kg m.c. (skórna, królik) ECHA	
		¹ -	
		² C	
CAS: 4221-98-1 EINECS: 224-167-6	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317	³ M= 1 (Aquatic Acute)	≥0,25- <1%
		⁴ ATE= 5 000 mg/kg m.c. (skórna, królik) ECHA	
		¹ -	
CAS: 475-20-7 EINECS: 207-491-2	Longifolen Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317	² C	≥0,25- <1%
		³ M= 1 (Aquatic Acute, Aquatic Chronic)	
		⁴ ATE= 5 000 mg/kg m.c. (pokarmowa, szczur) ECHA	
CAS: 123-35-3 EINECS: 204-622-5	Myrcen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	¹ -	≥0,25- <1%
		² C	
		³ M= 1 (Aquatic Acute)	
		⁴ ATE= 5 000 mg/kg m.c. (skórna, królik) ECHA	
		¹ -	
		² C	
CAS: 470-82-6	Eukaliptol	¹ -	≥0,1-<1%

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

EINECS: 207-431-5	Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1B, H317	² C	
		³ M	
		⁴ ATE= 2 480 mg/kg m.c. (pokarmowa, szczur) PubChem	
CAS: 13466-78-9 EINECS: 236-719-3	3-Karen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	¹ -	
		² C> 95% Skin Sens. 1; Flam. Liq. 3; Aquatic Chronic 3	≥0,25-
		³ M= 1 (Aquatic Acute)	<1%
		⁴ ATE> 2 000 mg/kg m.c. (pokarmowa, szczur) PubChem	
Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.			

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:	Zasięgnąć porady personelu medycznego, przedstawiając dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Odzież oraz obuwie zanieczyszczone produktem należy niezwłocznie usunąć.
Po wdychaniu:	Dostarczyć obficie świeże powietrze, a następnie wezwać lekarza i monitorować stan osoby poszkodowanej do momentu przybycia personelu medycznego. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, rozpocząć procedurę RKO i kontynuować do momentu przywrócenia oddechu lub przybycia pomocy medycznej.
Po styczności ze skórą:	Natychmiast obficie zmyć wodą z mydłem, a następnie dobrze spłukać. W przypadku wystąpienia niepokojących zmian skórnych (wysypka, rumień oparzeniowy) skontaktować się z lekarzem. W przypadku znacznego, powierzchniowego kontaktu ze skórą natychmiast wezwać lekarza.
Po styczności z okiem:	Płukać oczy z otwartą powieką przez kilkanaście minut pod bieżącą wodą. Następnie przepłukać oczy roztworem soli fizjologicznej. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza okulisty.
Po przełknięciu:	Jeśli osoba poszkodowana jest przytomna i nie ma drgawek, obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Nie prowokować wymiotów. Niezwłocznie sprowadzić lekarza i skontaktować się z Ośrodkiem Informacji Toksykologicznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

Wypożyczenie
ochronne osoby
udzielającej pierwszej
pomocy:

W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony mieszaniną, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci rękawiczek jednorazowych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do najważniejszych, ostrych objawów można zaliczyć: podrażnienie skóry (zaczerwienienie, pieczenie, ból), podrażnienie oczu (zaczerwienienie, ból), mdłości, wymioty, zawroty głowy. Przy długotrwałym narażeniu mogą wystąpić bóle głowy.

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady, lekarze powinni skonsultować się z Ośrodkiem Informacji Toksykologicznej - patrz sekcja 1.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją i mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów (tlenek i dwutlenek węgla). Unikać wdychania produktów spalania, mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie
ochronne:

Aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską), odpowiednie obuwie antypoślizgowe, odzież ochronna - gazoszczelna.
Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Inne dane:

Pozostałość po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami - patrz sekcja 6.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób
nienależących do
personelu

W razie konieczności każdy pracownik jest zobowiązany do podjęcia odpowiednich działań w sytuacjach awaryjnych oraz powiadomienia osoby odpowiedzialnej o zaistniałej sytuacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018

Data aktualizacji: 08.11.2022
Numer aktualizacji: 02

Numer wersji: 03

likwidującego skutki awarii:	Obowiązkowe jest noszenie odpowiedniego wyposażenia ochronnego (w tym indywidualnego wyposażenia ochronnego, o którym mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży. Należy umożliwić prawidłową wentylację w budynku, otworzyć okna, a następnie ewakuować się z miejsca wycieku oleju. Dostęp osób postronnych do obszaru awarii, do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania, powinien być ograniczony. Do likwidowania skażenia mogą przystąpić wyłącznie osoby przeszkolone w ratownictwie chemicznym.
Dla osób likwidujących skutki awarii:	Obowiązkowe jest noszenie odpowiedniego wyposażenia ochronnego (w tym indywidualnego wyposażenia ochronnego, o którym mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży. W przypadku podejmowania działań minimalizujących skutki ewentualnego wypadku zagrażającego środowisku należy zastosować następujące środki ochrony indywidualnej: - ubranie ochronne (fartuch ochronny) - obuwie ochronne (antypoślizgowe) - rękawice ochronne - okulary ochronne - ochrona dróg oddechowych - urządzenie filtrujące do oddychania (maseczka na nos i usta). W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Usunąć wszystkie źródła zapłonu, nie palić. Uwaga! Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. W przypadku uwolnienia większych ilości substancji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Mały wyciek:

Należy jak najszybciej zabezpieczyć obszar wycieku oraz usunąć substancję olejkową za pomocą odpowiednich materiałów pochłaniających (rękaw ochronny, poduszka chłonna ochronna, mata chłonna). Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi. Potraktować 2% ługiem sodowym. Zastosować środek neutralizujący. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13. Zadbać o wystarczające przewietrzenie obszaru wycieku.

Duży wyciek:

Miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną substancję olejkową odpompować, a następnie zutylizować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 5	Informacje na temat niebezpiecznych produktów powstających podczas spalania.
Sekcja 7	Informacje na temat bezpiecznej obsługi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

Sekcja 8	Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego.
Sekcja 13	Informacje na temat utylizacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy zadbać o dobrą cyrkulację powietrza w pomieszczeniu produkcyjnym (wskazana praca pod wyciągiem), a także w innych pomieszczeniach, w celu uniknięcia kumulacji oparów olejku wewnątrz budynku. Ponadto, należy unikać rozpylania cieczy podczas pracy. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, z dala od źródeł ciepła i ognia. Po każdym narażeniu na produkt, przed przerwą jak i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Ponadto zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Chronić przed gorącem. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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

Składowanie:	
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:	Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Zaleca się utrzymywanie pojemników wypchnionych.
Materiały zalecane na opakowania:	Stal kwasoodporna, szkło barwione (np. brązowe)
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:	Odpowiednie warunki temperaturowe (poniżej temperatury ok. 25°C).
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:	Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Klasa składowania:	3

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w sekcji 1.2, żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018

Data aktualizacji: 08.11.2022
Numer aktualizacji: 02

Numer wersji: 03

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

DNEL alfa-Pinen (Nr CAS: 80-56-8)

Narażenie	DNEL	Populacja	Zaburzenia	Źródło
Długotrwale; w następstwie wdychania	3,8 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe	ECHA
Długotrwale, w kontakcie ze skórą	542 µg/kg m.c.	Pracownicy	Systemowe	ECHA

PNEC alfa-Pinen (Nr CAS: 80-56-8)

Medium	PNEC	Czas narażenia	Źródło
Woda słodka	606 ng/L	krótkotrwale	ECHA
Woda morską	60,6 ng/L	krótkotrwale	ECHA
STP	200 µg/L	krótkotrwale	ECHA
Osady słodkowodne	157 µg/kg	krótkotrwale	ECHA
Osady morskie	15,7 µg/kg	krótkotrwale	ECHA
Gleba	31,7 µg/kg	krótkotrwale	ECHA

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy, zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

Osobiste wyposażenie ochronne:	Fartuch ochronny, rękawice ochronne, okulary ochronne   
Ogólne środki ochrony i higieny:	Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.
	Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
	Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
	Unikać styczności z oczami i skórą.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne, szczelnie przylegające (w przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka).
Ochrona dróg oddechowych:	Nie konieczne przy krótkotrwałym narażeniu.

Ochrona skóry:

a) Ochrona rąk:

Rękawice ochronne:	Rękawice ochronne kategorii 2
Zalecany materiał rękawic:	Przed przypadkowym kontaktem stosować rękawice nitrylowe, przy długotrwałym kontakcie rękawice z kauczuku nitrylowego.
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).	
Czas przebicia rękawic:	Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
b) Ochrona pozostałej części skóry:	Stosować odzież ochronną (fartuch ochronny) i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczoną odzież poddawać systematycznemu praniu.
Zagrożenia termiczne:	Rodzaj wyposażenia ochronnego: nie dotyczy; materiał nie stanowi zagrożenia termicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Wygląd:

Stan skupienia:	Ciekły
Kolor:	Bezbarwny do jasnożółty
Zapach:	Charakterystyczny

Pozostałe właściwości fizyczne i chemiczne:

Wartość pH:	Niepolarny/aprotonowy
Temperatura topnienia / Zakres topnienia:	Nieokreślone
Temperatura krzepnięcia:	Nieokreślone
Temperatura wrzenia:	Nieokreślone
Temperatura zapłonu:	39 °C
Palność:	Nie ma zastosowania
Temperatura palenia się:	Nieokreślone
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone
Samozapłon:	Nieokreślone
Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone
Dolna i górna granica wybuchowości:	
• Dolna	Nieokreślone
• Górna	Nieokreślone
Gęstość w 20 °C:	0,864 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone
Prężność par	Nieokreślone
Gęstość par	Nieokreślone
Szybkość parowania	Nieokreślone
Lepkość kinematyczna	Nieokreślone
Rozpuszczalność w/ mieszalność z wodą	Nie lub mało mieszalny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone
--	--------------

9.2. Inne informacje9.2.1 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

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność10.1. Reaktywność

Produkt nie wykazuje reaktywności w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu. Reaguje z mocnymi środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemicznaRozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

Mieszanina jest stabilna chemicznie jeśli spełnione są warunki bezpiecznego magazynowania - patrz sekcja 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne możliwe z silnymi związkami utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli spełnione są warunki bezpiecznego magazynowania - patrz sekcja 7. Ze względu na stosunkowo szybki proces izomeryzacji terpenów nie należy magazynować mieszaniny w podwyższonej temperaturze. Nadmiar światła może

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

	doprowadzić do utlenienia części składników mieszaniny, dlatego też zaleca się przedsięwziąć odpowiednie środki zapobiegawcze.
--	--

10.5. Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATE ustne (LD50)	1 389 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy:	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Informacje dodatkowe:	Brak.
<u>11.2. Informacje o innych zagrożeniach</u>	
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	Żaden ze składników nie znajduje się na liście.
Inne informacje:	Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność wodna

Toksyczność dla ryb	LC ₅₀ = 4,7 mg/L
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców	EC ₅₀ = 2,2 mg/L
Toksyczność dla alg	EC ₅₀ = 3,7 mg/L

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018

Data aktualizacji: 08.11.2022
Numer aktualizacji: 02

Numer wersji: 03

Skutki ekotoksyczne:

Uwaga:

Bardzo trujący dla ryb.
Bardzo trujący dla pcheł wodnych.
Bardzo trujący dla alg.

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie):

Silnie szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieznutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalny w wodzie (100%) - na podstawie testów przesiewowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda dla (-)-alfa-pinenu (4,83) ma wartość powyżej 4 jednostek co może wskazywać na potencjalną zdolność do bioakumulacji mieszaniny. Ponadto współczynnik BCF dla (-)-alfa-pinenu wynosi 1040, co sugeruje bardzo dużą zdolność do bioakumulacji w środowisku wodnym.

12.4. Mobilność w glebie

(-)-alfa-Pinen charakteryzuje się niewielką mobilnością w glebie, dlatego też można przypuszczać, że mieszanina również wykazuje takie cechy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT:

Nie nadający się do zastosowania.

vPvB:

Nie nadający się do zastosowania.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:	Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
<u>Opakowania nieoczyszczone:</u>	
Zalecenie:	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji w zakładzie odzysku/unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA	UN1993
-----------------	--------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (alfa-PINEN, beta-Pinene), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (alpha-PINENE, beta-Pinene), MARINE POLLUTANT
IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (containing alpha-PINENE, beta-Pinene)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	
Klasa	3 (F1) materiały ciekłe zapalne
Etykieta	3
IMDG, IATA	
Klasa	3 materiały ciekłe zapalne
Etykieta	3

14.4. Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA	III
-----------------	-----

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: alfa-Pinen

Zanieczyszczenia morskie:	Tak
Szczególne oznakowania (ADR, IATA):	Symbol (ryby i drzewa)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały ciekłe, zapalne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

Liczba Kemlera:	30
Numer EMS:	F-E,S-E

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

5L

Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml

Kategoria transportowa

3

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN1993, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU,
CIEKŁY, I.N.O. (ALFA-PINEN, BETA-PINENE), 3, III
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny:**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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
- 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 (GHS)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowotechnicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- 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 rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04 września 2007 „Zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych” (Dz. U. z 2007r. Nr 174, poz. 1222).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. U. L 104/1 z 08.04.2004r.)
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII (Dz. U. L 168/5 z 21.06.2006r.)
- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627).
- Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2009 r., Nr 27 poz. 162.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Z 2007 r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zastrzeżenia prawne

Dane zawarte w karcie charakterystyki opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, obowiązujących przepisach oraz właściwościach składników i produktu. Nie określają w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Dostawca karty nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu. Użytkownik produktu zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów.

Źródła literaturowe

<http://echa.europa.eu> <http://eur-lex.europa.eu>
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>

Odnośne zwroty:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018

Data aktualizacji: 08.11.2022
Numer aktualizacji: 02

Numer wersji: 03

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ICAO:	International Civil Aviation Organisation - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods - Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA:	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals - Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europejski Wykaz Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) - Chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS)
LD50:	Lethal dose, 50 percent - Najniższa dawka śmiertelna
LC50:	Lethal concentration, 50 percent - Najniższe stężenie śmiertelne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym zał. II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 19.01.2018	Data aktualizacji: 08.11.2022 Numer aktualizacji: 02	Numer wersji: 03
-------------------------------	---	------------------

PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative - bardzo Trwały i Wykazujący bardzo dużą Zdolność do Bioakumulacji)
DNEL	Derived No-Effect Level (Poziom Narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, Hazard Category 3 - Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria 3)
Flam. Sol. 1	Flammable solids, Hazard Category 1 - Substancje stałe łatwopalne (Kategoria 1)
Acute Tox. 4	Acute toxicity, Hazard Category 4 - Toksyczność ostra (Kategoria 4)
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę (Kategoria 2)
Eye. Irrit. 2	Hazard Category 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Kategoria 2)
Skin sens. 1	Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1B
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego (Kategoria 1)
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego (Kategoria 1)
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego (Kategoria 2)
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją - Kategoria 1

Aktualizacja z dn. 08.11.2022 dotyczy:

- zmian w następujących sekcjach: 1.1; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 8.1; 9.1; 11.1; 12.1; 12.6; 15.1
- uzupełnieniu w akapicie "Skróty i akronimy", w sekcji nr 16.