

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa:	NEFY Olejek eteryczny naturalny CYTRYNA
Zawiera:	Citral, d-limonen, beta-pinene, p-mentha-1,4-dien, pin-2(3)-ene
Numer UFI:	Nie dotyczy.
Nr CAS:	nie dotyczy
Nr WE:	nie dotyczy
Nr indeksowy:	nie dotyczy
Nr rejestracji:	nie dotyczy
Data sporządzenia karty:	2020-11-23
Data aktualizacji:	2021-07-16
Wersja:	1.0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:	Składnikowy naturalny środek czyszczący, zapachowy.
Zastosowania odradzane:	spożycie, wszystkie inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k. ul. Rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina tel.: +48 12 625 75 00; +48 12 623 80 80; fax: +48 12 637 79 30; info@dragon.com.pl www.dragon.com.pl
-----------	---

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: technologia4@dragon.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (24 h/dobę); +48 12 625 75 00 (od godz. 8:00 do 16:00).

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skin Irrit. 2 - Działy drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
H315- Działa drażniąco na skórę.

Skin. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, Kategoria zagrożenia 1
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

H226 - łatwopalna ciecz i pary

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

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

P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne.

Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

3 SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji: (R)-p-menta-1,8-dien

Nr indeksowy: -

nr CAS: 5989-27-5

nr WE: 227-813-5

uł. masowy w %: 64 - 68

nr rejestracji: -

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3

H226 - łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H315- Działa drażniąco na skórę.

Skin. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

* Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy.

* Współczynnik M:

Nie dotyczy.

* Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):

LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD50 (toksyczność ostra, skóra) > 5000 mg/kg

* charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:

Nie dotyczy.

Nazwa substancji: B-PINENE

Nr indeksowy: -

nr CAS: 127-91-3

nr WE: 204-872-5

uł. masowy w %: 11 - 14

nr rejestracji: -

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3

H226 - łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H315- Działa drażniąco na skórę.

Skin. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie klasyfikowany

* Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy.

* Współczynnik M:

Nie dotyczy.

* Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):

LD50 (doustnie) > 5000 mg/kg

* charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:

Nie dotyczy.

Nazwa substancji: γ -Terpinene

Nr indeksowy: -

nr CAS: 99-85-4

nr WE: 202-794-6

uł. masowy w %: 8 - 10

nr rejestracji: -

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3

H226 - łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H315- Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

* Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy.

* Współczynnik M:

Nie dotyczy.

* Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):

LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD50 (toksyczność ostra, wdychanie, szczur) 2000 mg/kg

* charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:

Nie dotyczy.

Nazwa substancji: CITRAL

Nr indeksowy: -

nr CAS: 5392-40-5

nr WE: 226-394-6

uł. masowy w %: 2 - 4

nr rejestracji: -

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Nie klasyfikowany.

Zagrożenia dla człowieka:

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H315- Działa drażniąco na skórę.

Skin. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

* Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy.

* Współczynnik M:

Nie dotyczy.

* Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):

LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur)

6800 mg/kg

LD50 (toksyczność ostra, skóra, szczur)

> 2000 mg/kg

* charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:

Nie dotyczy.

Nazwa substancji: α -Pinene

Nr indeksowy: -

nr CAS: 80-56-8

nr WE: 201-291-9

uł. masowy w %: 2 - 3

nr rejestracji: -

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skin. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

* Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy.

* Współczynnik M:

M(Chronic)=1

M=1.

* Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):

LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur)

> 500 mg/kg

LC50 (toksyczność ostra, skóra, szczur)

> 2000 mg/kg

* charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:
Nie dotyczy.

Nazwa substancji: Sabinene

Nr indeksowy: -
nr CAS: 3387-41-5
nr WE: 222-212-4
uł. masowy w %: 1 – 2,5
nr rejestracji: -

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

Nie klasyfikowany.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie klasyfikowany.

* Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy.

* Współczynnik M:

Nie dotyczy.

* Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):

LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur) 300 - 2000 mg/kg

* charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:

Nie dotyczy.

Nazwa substancji: Myrcene

Nr indeksowy: -
nr CAS: 123-35-3
nr WE: 204-622-5
uł. masowy w %: 1 – 2,5
nr rejestracji: -

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 3
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

* Specyficzne stężenia graniczne:

Nie dotyczy.

* Współczynnik M:

M=1.

* Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):

LD50 (toksyczność ostra, doustnie, mysz) > 3380 mg/kg

LC50 (toksyczność ostra, skóra, królik)

> 5000 mg/kg

* charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:

Nie dotyczy.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:

W przypadku dyskomfortu wyprowadzić poszkodowanego z obszaru narażenia. Odpoczywaj. Jeśli objawy nie ustąpią lub wystąpią inne dolegliwości, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę wodą i mydłem. Jeśli objawy nie ustąpią, skonsultuj się z lekarzem. Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody. Zdjąć soczewki kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez maksymalnie 15 minut, trzymając szeroko otwarte powieki i przesuwając oko do tyłu i do przodu. Skonsultować się z lekarzem jeśli podrażnienie występuje i utrzymuje się. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Przewód pokarmowy:

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przemyć usta wodą, a następnie wypić dużą ilość pokarmowy: wody.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami:	może powodować podrażnienie oczu.
Kontakt ze skórą:	Może powodować kaszel i trudności w oddychaniu.
Drogi oddechowe:	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Połknięcie:	Działa drażniąco na drogi oddechowe i może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego.

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

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, suche chemikalia, piany odporne na alkohole, rozpylone strumienie wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Unikać wdychania produktów spalania, mogą tworzyć zagrożenia dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Poinformuj okolicę o zaistniałej sytuacji. Wszystkie osoby, które nie są zaangażowane w akcję ratowniczą, należy trzymać z dala od strefy zagrożenia. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Wezwać straż pożarną, ekipy ratownicze i policję stanową. Akcją ratowniczą mogą prowadzić wyłącznie wyszkolone, wyposażone ekipy posiadające odpowiednią odzież i sprzęt ochronny. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie ekipy BHP, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracyjne.

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

Jeśli to możliwe i bezpieczne, zmniejszyć lub zatrzymać wyciek (uszczelnienie uszkodzonego pojemnika, zamknięcie przepływu cieczy, umieszczenie w zbiorniku awaryjnym). Powstrzymać rozprzestrzenianie się cieczy przez obwałowanie obszaru wycieku; wypompować duże ilości zebranej cieczy. Małe wycieki przykryć niepalnym materiałem absorbującym (np. Ziemią, piaskiem, wermikulitem) i przenieść do zamkniętych pojemników na odpady. W razie potrzeby skorzystaj z pomocy firm uprawnionych do transportu i utylizacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom: Unikać kontaktu z oczami; unikać wdychania oparów; zapobiegają tworzeniu się szkodliwych stężeń oparów w powietrzu; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy, po skończonej pracy zawsze myć ręce wodą z mydłem, zapobiegać zanieczyszczeniu odzieży. Zabezpieczyć ciało (w szczególności duże powierzchnie ciała) przed zanieczyszczeniem produktem. Zanieczyszczoną i przemoczoną odzież zdjąć i położyć w bezpieczne miejsce. Umyj je przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony osobistej opisane w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Zapewnij łatwy dostęp do wyposażenia awaryjnego (w przypadku pożaru, uwolnienia itp.).

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i odpowiednio oznakowanych pojemnikach lub zbiornikach przeznaczonych na produkt w magazynie przystosowanym do przechowywania żrących płynów. Pojemniki z produktem

należy chronić przed działaniem promieni słonecznych. Zapewnij odpowiednią wentylację.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Citral:

NDS: 27 mg/m³

NDSCh: 54 mg/m³

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).

Wartości DNEL i PNEC:

Nie dotyczy.

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166);
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 14042:2010 Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.
- PN-EN 689:2018-07 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).

8.2 Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie

środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zaleca się stosowanie ogólnej wentylacji i / lub lokalnego wyciągu w celu utrzymania stężeń szkodliwych czynników poniżej obowiązujących maksymalnych limitów ekspozycji. Lokalne systemy wentylacji wyciągowej są preferowaną metodą, ponieważ pozwalają kontrolować emisje u źródła i zapobiegają rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń po całym obszarze roboczym.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle).

Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne wykonane z naturalnego kauczuku lub polichlorku winylu. Zaleca się regularną wymianę rękawic i natychmiastową ich wymianę w przypadku jakichkolwiek śladów ich zużycia, uszkodzenia (rozdarcie, przebicie) lub zmiany w wyglądzie (kolor, elastyczność, kształt).

- PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy wystarczającej wentylacji, nie są wymagane; w przypadku narażenia na stężenia oparów przekraczające dopuszczalne wartości stosować atestowany aparat oddechowy z filtrem.

- PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

9 SEKCJA 9:

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	żółty - jasnozielony
c) Zapach	cytrynowy, słodki
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
e) Temperatura lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia	nie określono
f) Palność materiałów	łatwopalny
g) Górna/dolna granica wybuchowości	Nie określono
h) Temperatura zapłonu	49°C
i) Temperatura samozapłonu	Nie określono
j) Temperatura rozkładu	Nie określono
k) pH	nie określono
l) Lepkość kinematyczna	Nie określono
m) Rozpuszczalność	rozpuszczalny w alkoholu, nierozpuszczalny w wodzie
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy mieszanin
o) Prężność pary	Nie określono
p) Gęstość	0,846 – 0,856 g/cm ³ w 20°C
q) Względna gęstość pary	Nie określono
r) Charakterystyka cząsteczek	zastosowanie tylko dla ciał stałych

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	zobacz punkt 9.1.
Inne właściwości bezpieczeństwa:	nie dotyczy

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Nie wystąpią żadne niebezpieczne reakcje, jeśli produkt będzie przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma niebezpiecznych reakcji podczas przechowywania i stosowania zgodnie z instrukcją.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem i nadmiernym nagraniem, nie przechowywać w temperaturze powyżej 15 ° C.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać stężonych kwasów, zasad i utleniaczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu może wydzielać się tlenek węgla.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

ATEmix(droga pokarmowa)=25 000 mg/kg

a) toksyczność ostra;

LD50 (doustnie, szczur)

5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik)

10000 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę;

Uważany za drażniący dla skóry (droga: DRM). W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

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

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

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

f) rakotwórczość;

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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

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

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

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

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Informacje dotyczące niekorzystnych skutków dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: nie dotyczy.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

LD50 (toksyczność ostra, słodkowodne algi)	0,523 mg/l
LC50 (toksyczność ostra, ryba)	0,341 mg/l
LC50 (toksyczność ostra, słodkowodne bezkręgowce)	0,313 mg/l

PNECS woda słodka	5,4 µg/l
PNECS woda morska	0,54 µg/l
PNECS okresowe uwalnianie	577 µg/l
PNECS osad słodkiej wody	1,3 mg/kg
PNECS osad wody morskiej	0,13 mg/kg
PNECS oczyszczalnia ścieków	2,1 mg/kg
PNECS gleba	0,261 mg/kg
PNECS doustny	13,3 mg/kg

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Potencjał bioakumulacyjny.

12.4 Mobilność w glebie

Łatwo biodegradowalny.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na środowisko spowodowane przez właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: nie dotyczy

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się produktu do strumieni, kanałów ściekowych lub innych dróg wodnych.

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 07 07 01* Wody popłuczne i ługi macierzyste

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

Kod odpadu: 15 01 10* Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów

opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).

14 SEKCJA 14:

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1169
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Ekstrakty, aromatyczne, płynne
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Kod klasyfikacji: F1 informacja cyfrowa o zagrożeniach: nr 33 naklejka ostrzegawcza: nr 3
14.4	Grupa pakowania	III
14.5.	Zagrożenia dla środowiska	
	Zanieczyszczenie morza: Tak, symbol (ryba i drzewo)	
	Marcarea speciale (ADR): Symbol (ryba i drzewo)	
	Marcarea speciale (IATA): Symbol (ryba i drzewo)	
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy

15 SEKCJA 15: INNE DOTYCZĄCE PTZRPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).

- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- 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.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2009, nr 178, poz. 1380).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286).
- 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).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń oraz wyników badań temperatury zapłonu i temperatury wrzenia.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2020-11-23	Data sporządzenia karty w języku angielskim.	1.0 (SDS/NNOEN010CY/23-11-2020/EN)
2021-07-16	Data sporządzenia karty w języku polskim.	1.0 (SDS/NNOEN010CY/19-07-2021/PL)

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

DNEL – Poziom nie powodujący zmian

BCF – Współczynnik biokoncentracji

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

EC_x – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

