



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa Płyn na komary i kleszcze PLUS

Numer katalogowy 882, 883

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

PT19 – Repelenty i atraktanty. Produkty stosowane do zwalczania organizmów szkodliwych (bezkęgowców, takich jak pchły, kręgowców, takich jak ptaki, ryby, gryzonie), odstrasżające je lub wabiące, wraz z produktami służącymi do utrzymywania higieny człowieka lub higieny zwierzęcej, stosowane w sposób bezpośredni na skórze lub w sposób pośredni w otoczeniu ludzi lub zwierząt.

Produkt biobójczy do odstrasżania komarów i kleszczy.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Wszystkie inne niż wymienione

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent / dostawca:

Agrecol Sp. z o.o.

Meszny 2, 98-400 Wieruszów

Tel./ Fax: +48 62 78 32 000

Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: agrecol@agrecol.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Producent +48 62 78 32 000 (od 7⁰⁰ do 15⁰⁰)

Ogólny telefon alarmowy 112

Straż pożarna 998

Pogotowie medyczne 999

Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Warszawie +48 22 619 55 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3; Flam. Liq. 3 H226

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2; Eye Irrit. 2 H319

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:

Uwaga

Składniki niebezpieczne:

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

H319

Drażniące na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102

Chronić przed dziećmi.

P210

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

P264

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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. Dalej płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

Nie dotyczy

Wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie:

Nie dotyczy

Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci:

Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

2.3 Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanie

Nazwa substancji	%	Identyfikator produktu	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL, Współczynnik M, ATE
Etanol	35	Numer CAS: 64-17-5 Numer EC: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-00200-5	Flam. Liq. 2; H225	-
Ethyl N-acetyl-N-butył-β-alaninate / IR3535	20	Numer CAS: 52304-36-6 Numer EC: 257-835-0 Numer indeksowy: nie dotyczy	Eye Irrit. 2; H319	-
Propan-2-ol	0-0,5	Numer CAS: 67-63-0 Numer EC: 200-661-7 Numer indeksowy: brak danych	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-
Keton etylowo-metylowy	0-0,5	Numer CAS: 78-93-3 Numer EC: 201-159-0 Numer indeksowy: 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	-

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:	Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Skontaktować się z lekarzem. Pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.
Po narażeniu przez drogi oddechowe:	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza.
Po kontakcie ze skórą:	Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Po kontakcie z oczami:	W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
Po narażeniu przez przewód pokarmowy:	Dokładnie wypłukać usta wodą. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: może powodować podrażnienie oczu.

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

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Piany alkoholoodporne, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, natrysk wodny lub mgła.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania:	Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne produkty rozkładu. Nie wydychać dymów. Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła.
----------------------------------	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza:	Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.
Ochrona w przypadku gaszenia pożaru:	Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

Inne informacje:

Unikać skażenia wód powierzchniowych. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny:

Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji i założeniem środków indywidualnej ochrony. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie używać otwartego ognia (wyłączyć/ugasić wszystkie źródła). Nie wdychać oparów. Nie palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami.

Procedury w sytuacjach awaryjnych:

Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne:

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażyć w antystatyczną odzież ochronną, rękawice z nitrilu izolowane, maski całotwarzowe z filtrem zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.

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

Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek.

6.3.2. Usuwanie skażenia

Niewielkie ilości uwolnionego materiału spłukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą.

6.3.3. Inne informacje

Unikać skażenia wód powierzchniowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania odpadów: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki:

Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Środki techniczne:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu, odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Nie wystawiać na działanie wysokiej temperatury. Chronić przed światłem słonecznym. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Warunki przechowywania:

Należy zachowywać wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt biobójczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanol			
Polska	NDS (mg/m ³)	1900	Dz.U. 2018 poz. 1286
	NDSh (mg/m ³)	-	Dz.U. 2018 poz. 1286



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

Propan-2-ol			
Polska	NDS (mg/m ³)	900	Dz.U. 2018 poz. 1286
	NDSch (mg/m ³)	1200	Dz.U. 2018 poz. 1286
Keton etylowo-metylowy			
Polska	NDS (mg/m ³)	450	Dz.U. 2018 poz. 1286
	NDSch (mg/m ³)	900	Dz.U. 2018 poz. 1286

DNEL (pracowników):

		Narażenie krótkotrwałe	Długa ekspozycja
Propan-2-ol			
	Ustna	-	-
	Skórna	-	888 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	500 mg/m ³
Etanol			
	Ustna	-	-
	Skórna	-	343 mg/ kg mc/dzień
	Wdychanie	1900 mg/ m ³	950 mg/ m ³
Keton etylowo-metylowy			
	Ustna	-	-
	Skórna	-	1,161mg/ kg mc/dzień
	Wdychanie	-	600 mg/ m ³

DNEL (populacji):

		Narażenie krótkotrwałe	Długa ekspozycja
Propan-2-ol			
	Ustna	-	26 mg/kg m.c./ dzień
	Skórna	-	319 mg/ kg m.c./ dzień
	Wdychanie	-	89 mg/ m ³
Etanol			
	Ustna	-	87 mg/ kg mc/dzień
	Skórna	-	206 mg/ kg mc/dzień
	Wdychanie	950 mg/ m ³	-
Keton etylowo-metylowy			
	Ustna	-	31 mg/ kg mc/dzień
	Skórna	-	412 mg/ kg mc/dzień
	Wdychanie	-	106 mg/ m ³

PNEC

Etanol	
Oczyszczalnia ścieków	580 mg/ l
Wody słodkie	0,96 mg/l
Wody morskie	0,79 mg/l
Osad śludkowodny	3,6 mg/kg
Osad morski	2,9 mg/kg
Gleba	0,63 mg/kg
Propan-2-ol	
Oczyszczalnia ścieków	2 251 mg/ l
Wody słodkie	140,9 mg/l
Wody morskie	140,9 mg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

Osad słodkowodny	552 mg/kg
Osad morski	552 mg/kg
Gleba	28 mg/kg
Keton etylowo-metylowy	
Oczyszczalnia ścieków	709 mg/l
Wody słodkie	55,8 mg/l
Wody morskie	55,8 mg/l
Osad słodkowodny	284,74 mg/kg
Osad morski	284,74 mg/kg
Gleba	22,5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy:

Unikać zanieczyszczenia oczu. W przypadku zagrożenia prysnięciem do oka nosić szczelne okulary ochronne (gogle ochronne) lub osłonę twarzy

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z nitrilu lub neoprenu zgodnych z normą EN-PN 374:2005 (grubość materiału >0,4mm, czas przenikania >480min.).

Materiał, z jakiego wykonane są rękawice: Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta

Ochrona skóry:

Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu i rozpylonej cieczy. W warunkach braku odpowiedniej wentylacji nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia w 20 °C	Ciecz
b) Kolor	Brak danych
c) Zapach	Łagodny alkoholowy
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	Nie określono
f) Palność materiałów	Brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	28,7 °C,
i) Temperatura samozapłonu	Brak danych
j) Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
k) pH	6,7 ± 0,5
l) Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
m) Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Nie dotyczy
o) Prężność par	Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	0,955 g/cm ³
q) Względna gęstość pary	Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

r) Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

11.1.1. Klasy zagrożenia dla mieszaniny

- | | | |
|----|---|---|
| a) | Toksyczność ostra mieszaniny | Pokarmowa: brak dostępnych danych.
Inhalacyjna: brak dostępnych danych.
Skórna: brak dostępnych danych. |
| b) | Działanie żrące/drażniące na skórę | brak dostępnych danych. |
| c) | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | brak dostępnych danych. |
| d) | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | brak dostępnych danych. |
| e) | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | brak dostępnych danych. |
| f) | Działanie rakotwórcze | brak dostępnych danych. |
| g) | Szkodliwe działanie na rozrodczość | brak dostępnych danych. |
| h) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych. |
| i) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | brak dostępnych danych. |
| j) | Zagrożenie spowodowane aspiracją | brak dostępnych danych. |

11.1.2. Dane toksykologiczne substancji w mieszaninie.

Etanol

a) Toksyczność ostra

LD ₅₀ doustnie (szczur)	7 060 mg/kg
LC ₅₀ inhalacja	>20 000 ppm/10h
LD ₅₀ skóra (królik)	15 800 mg/kg

- | | | |
|----|---|-------------------------|
| b) | Działanie żrące/drażniące na skórę | brak dostępnych danych. |
| c) | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | brak dostępnych danych. |
| d) | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | brak dostępnych danych. |
| e) | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | brak dostępnych danych. |
| f) | Działanie rakotwórcze | brak dostępnych danych. |
| g) | Szkodliwe działanie na rozrodczość | brak dostępnych danych. |
| h) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych. |
| i) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | brak dostępnych danych. |
| j) | Zagrożenie spowodowane aspiracją | brak dostępnych danych. |

Ethyl N-acetyl-N-butyl-β-alaninate

a) Toksyczność ostra

LD ₅₀ doustnie (szczur)	>14000 mg/kg
LD ₅₀ skóra (szczur)	>10000 mg/kg
LC ₅₀ inhalacja (szczur)	>5,1mg/l/4h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	brak dostępnych danych.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	brak dostępnych danych.
f)	Działanie rakotwórcze	brak dostępnych danych.
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	brak dostępnych danych.
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	brak dostępnych danych.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	brak dostępnych danych.
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak dostępnych danych.

Keton etylowo-metylowy

a) Toksyczność ostra

LD ₅₀ doustnie (szczur)	3 460 mg/kg
LD ₅₀ skóra (królik)	>10 ml/kg

b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	brak dostępnych danych.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	brak dostępnych danych.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	brak dostępnych danych.
f)	Działanie rakotwórcze	brak dostępnych danych.
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	brak dostępnych danych.
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	brak dostępnych danych.
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak dostępnych danych.

Propan-2-ol

a) Toksyczność ostra

LD ₅₀ doustnie (szczur)	5,84 mg/kg
LC ₅₀ inhalacja	>10 000 ppm/6h
LD ₅₀ skóra (królik)	16,4 mg/kg

b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	brak dostępnych danych.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	brak dostępnych danych.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	brak dostępnych danych.
f)	Działanie rakotwórcze	brak dostępnych danych.
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	brak dostępnych danych.
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	brak dostępnych danych.
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak dostępnych danych.

11.1.3. Podsumowanie wyników

Działa drażniąco na skórę.

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia

Brak dostępnych danych.

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia mieszaniny

Mieszanina -kontakt z oczami.

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi mieszaniny

Brak dostępnych danych.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia mieszaniny

Może powodować podrażnienie oczu.

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie

Brak dostępnych danych.

11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny

W sekcji 11.1.2.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność mieszaniny: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność składników:

Etanol	
LC ₅₀ dla ryb	14 200 mg/l 96h (<i>Pimephales promelas</i>)
EC ₅₀ dla dafnii i innych bezkręgowców	5012 mg/l/48h (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
NOEC dla dafnii i innych bezkręgowców	9,6 mg/l/ 9d (<i>Daphnia magna</i>)
Etyl N-acetyl-N-butyl-β-alaninate	
LC ₅₀ dla ryb	8140 mg/l/48h (<i>Leuciscus idus</i>)
EC ₅₀ dla glonów	5000 mg/l/7d (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)
EC ₅₀ dla bezkręgowców	9268-14221 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
Keton etylowo-metylowy	
LC ₅₀ dla ryb	2 993 mg/l/96 (<i>Pimephales promelas</i>)
EC ₅₀ dla dafnii	308 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
Propan-2-ol	
LC ₅₀ dla ryb	9 640 mg/l/96 (<i>Pimephales promelas</i>)
EC ₅₀ dla dafnii	>10 000 mg/l/24h (<i>Daphnia sp.</i>)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny	Brak danych
Eliminacja fizyczna i fotochemiczna	Brak danych
Biodegradowalność	Brak danych

Biodegradowalność składników:

Etanol	Łatwo biodegradowalny
--------	-----------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol-woda (log Kow)	Brak danych
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska	Brak danych
Napięcie powierzchniowe	Brak danych
Adsorpcja/desorpcja	Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji, co do których istnieją przesłanki dotyczące właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody usuwania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Zawartość/pojemnik usuwać do



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

Kod odpadu:

Opakowanie

Metody usuwania:

Specjalne środki ostrożności:

Kod odpadu opakowania:

odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. Zużyty produkt traktować jako odpady komunalne.
Proponowany kod: 07 04 99 (Inne nie wymienione odpady).

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tylko całkowicie opróżnione odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.
Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Produkt i puste opakowanie po produkcji podlegają selektywnej zbiórce odpadów.
Proponowany kod: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2018/851, Dyrektywa 2018/852

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2021 poz. 779).

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 1993				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
1993 MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. (ALKOHOL ETYLOWY)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	1993 MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. (ALKOHOL ETYLOWY)	1993 MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. (ALKOHOL ETYLOWY)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1993 MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O., 3,III,	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ((ETHYL ALCOHOL), 3, III			
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3				
14.4. Grupa pakowania				
III				
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników				
Uwaga: materiały ciekłe zapalne				
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO				
Nie oceniono				

Transport/ dalsze informacje

Ograniczone ilości LQ ≤ 5 l

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

produktów biobójczych.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie odpadów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011 r. (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 2289 ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.).

Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach, (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 779 ze zm.).

Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1114 ze zm.).

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

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

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 756 ze zm.).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. Dz.U. z 2016 r., poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tj. Dz.U. z 2021., poz. 2235).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Skróty i akronimy

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Eye Irrit.2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe; kategoria zagrożenia 3
Numer WE	Tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
PBT	Oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB	Oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LD ₅₀	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
NOAEL	Najwyższa dawka substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków w środowisku
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Zmiany dokonane w karcie

Aktualizacja karty charakterystyki wg Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878.

Sekcja 1, 2, 3 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Wersja 2 zastępuje wszystkie poprzednie.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.05.2019

Data aktualizacji: 04.04.2022

Wersja: 2.0/PL

Kluczowa literatura i źródła danych

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producentów substancji i mieszanin.

Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP].

Metoda obliczeniowa i na podstawie badań.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.

Koniec dokumentu