

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki			
Data wydania: 01.07.2019	Data aktualizacji: 31.05.2025	Wersja: 3.1	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1. Identyfikator produktu	Nazwa produktu: Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Zastosowanie zidentyfikowane: Repelent na komary, kleszcze i meszki Zastosowania odradzane: nie określono
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	VACO RETAIL sp. z o.o. ul. Południowa 14, 55-040 Domasław, Polska tel: +48 71 750 73 20 e-mail: retail@vaco.com.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń	
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
2.2. Elementy oznakowania	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO Piktogramy   Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. Zwroty wskazujące środki ostrożności P102 Chronić przed dziećmi. Zapobieganie P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Reagowanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki				
Data wydania: 01.07.2019	Data aktualizacji: 31.05.2025	Wersja: 3.1	Strona/stron: 2/10	

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.	
Przechowywanie Brak	
Usuwanie Brak	
Informacje uzupełniające --	
2.3. Inne zagrożenia Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006. Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.	

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach				
3.1. Substancje – nie dotyczy				
3.2. Mieszaniny				
Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Etanol ^[1] ^[2]	Indeks: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	<100
N-acetylo-N-butylo-beta-alaninian etylu	CAS: 52304-36-6 WE: 257-835-0	Eye Irrit. 2	H319	10
Butan-2-on ^[2] [Metyloetyloketon]	Indeks: 606-002-003 CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119457290- 43-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336	<1
Uwagi				
Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16				
^[1] Specyficzne stężenia graniczne, ATE Etanol: Eye Irrit. 2; : C ≥ 50 %				
^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy				
^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy	
4.1. Opis środków pierwszej pomocy	
Po narażeniu drogą oddechową Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.	
Następstwa połknięcia Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia. Przepłukać usta wodą. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.	
Kontakt z oczami Usunąć szkła kontaktowe. Chronić niepodrażnione oko. Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki				
Data wydania: 01.07.2019	Data aktualizacji: 31.05.2025	Wersja: 3.1	Strona/stron: 3/10	

Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki.
W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.
Kontakt ze skórą
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nie należy spodziewać się negatywnych skutków narażenia innych niż wynikające z klasyfikacji produktu.

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

Leczenie objawowe.
W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze,

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Aerozol palny.

Produkty spalania

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające m.in. tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty.

Mieszaniny wybuchowe

W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej**

Gaszenie pożaru

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki				
Data wydania: 01.07.2019	Data aktualizacji: 31.05.2025	Wersja: 3.1	Strona/stron: 4/10	

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.
Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).
Nie przekłubać opakowań, także po zużyciu.
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.
Produkt biobójczy, należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.
Przed użyciem należy przeczytać etykietę i ulotkę informacyjną.
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.
Unikać kontaktów z oczami i ustami.
Unikać wdychania par i aerozoli.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Dokładnie umyć ręce po użyciu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane (możliwość zapalenia i wybuchu par).
Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu.
Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.
Nie przechowywać razem z silnymi utleniaczami, reduktorami, mocnymi kwasami i zasadami.
Zalecana temperatura magazynowania: 5-30°C.
Okres magazynowania: 6 miesięcy.
Produkt biobójczy, należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.
Przed użyciem należy przeczytać etykietę i ulotkę informacyjną.
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki				
Data wydania: 01.07.2019	Data aktualizacji: 31.05.2025	Wersja: 3.1	Strona/stron: 5/10	

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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. 2024 poz. 1017 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Etanol	64-17-5	1900	--	--	--
Butan-2-on	78-93-3	450	900	--	skóra

DNEL

Etanol (CAS 64-17-5)

pracownicy	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	343 mg/kg m.c.
pracownicy	wdychanie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	950 mg/m ³
pracownicy	skóra	DNEL – narażenie ostre, systemowe	1900 mg/kg m.c.
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	206 mg/kg m.c.
konsumenci	doustnie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	87 mg/kg m.c.
konsumenci	wdychanie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	114 mg/m ³
konsumenci	wdychanie	DNEL – narażenie ostre, systemowe	950 mg/m ³

DNEL

Butan-2-on (CAS 78-93-3)

pracownicy	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	1161 mg/kg m.c.
pracownicy	wdychanie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	600mg/m ³
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	412 mg/kg m.c.
konsumenci	doustnie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	31 mg/kg m.c.
konsumenci	wdychanie	DNEL – narażenie ostre, systemowe	106 mg/m ³

PNEC

Etanol (CAS 64-17-5)

woda słodka	0,96 mg/l
woda morska	0,79 mg/l
osady słodkowodne	3,6 mg/kg suchej masy
osady morskie	2,9 mg/kg suchej masy
okresowe uwalnianie	2,75 mg/l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	580 mg/l
gleba	0,63 mg/kg suchej masy

PNEC

Butan-2-on (CAS 78-93-3)

woda słodka	55,8 mg/l
woda morska	55,8 mg/l
osady słodkowodne	284,74 mg/kg
osady morskie	284,7 mg/kg
okresowe uwalnianie	55,8 mg/kg
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	709 mg/l
gleba	22,5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi osłonami zgodnie normą EN 166.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki				
Data wydania: 01.07.2019	Data aktualizacji: 31.05.2025	Wersja: 3.1	Strona/stron: 6/10	

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Zalecane materiały na rękawice: Nitril, Butyl. Czas przebicia (maksymalny okres noszenia) > 480 min i grubość 0,5 mm. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

W przypadku zagrożenia: ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Nie wdychać par produktu.

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych. Dostosowywać środki ochrony indywidualnej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Nie określono
Zapach	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	85°C
Palność materiałów	Skrajnie łatwo palny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	13°C [gaz pędny]
Temperatura samozapłonu	202°C [gaz pędny]
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna D	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy
Prężność par	6442 (20°C) 30,13 kPa (50°C)
Gęstość lub gęstość względna	0,809kg/ m ³
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	
Zawartość lotnych związków organicznych	89,52 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki				
Data wydania: 01.07.2019	Data aktualizacji: 31.05.2025	Wersja: 3.1	Strona/stron: 7/10	

	Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.
10.2. Stabilność chemiczna	
	W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	
	Nie są znane
10.4. Warunki, których należy unikać	
	Unikać źródeł ciepła i ognia, wysokich temperatur.
10.5. Materiały niezgodne	
	Silne utleniacze, kwasy, zasady.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	
	Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

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.
<u>Etanol [CAS 64-17-5]</u>	
	LD50 (doustnie, szczur): 6200 mg/kg
	LD50 (skóra, królik): 20000 mg/kg
	LC50 (inhalacja, szczur): 124,7 mg/l /4h
<u>Butan-2-on [CAS 78-93-3]</u>	
	LD50 (doustnie, szczur): 4000 mg/kg
	LD50 (skóra, królik): 6400 mg/kg
	LC50 (inhalacja, szczur): 23,5 mg/l /4h
Działanie żrące/drażniące na skórę	
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	
	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie	
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.2. Informacje o innych zagrożeniach	
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
	Brak danych
Inne informacje	
	Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki				
Data wydania: 01.07.2019	Data aktualizacji: 31.05.2025	Wersja: 3.1	Strona/stron: 8/10	

12.1. Toksyczność	Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Etanol [CAS 64-17-5] LC50 (ryby) 11000 mg/l/96h/ Alburnus alburnus EC50 (skorupiaki) 9268 mg/l/48h/ Daphnia magna EC50 (wodorosty) 1450 mg/l/192h/ Microcystis aeruginosa Butan-2-on [CAS 78-93-3] LC 50 (ryby) 3220 mg/l/96h/ Pimephales promelas EC 50 (skorupiaki) 5091 mg/l/48h/ Daphnia magna WE 50 (wodorosty) 4300 mg/l/168h/ Scenedesmus quadricauda
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Etanol [CAS 64-17-5] Biodegradacja: 89 % w 14 dni Butan-2-on [CAS 78-93-3] Biodegradacja: 89 % w 20 dni
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Etanol [CAS 64-17-5] log Po/w: -0,31 BCF: 3 Butan-2-on [CAS 78-93-3] log Po/w: 0,29 BCF: 3
12.4. Mobilność w glebie	Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak danych
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.
Nie składować z odpadami komunalnymi.
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.
Kod odpadu
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587))
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

1993
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.
3

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki				
Data wydania: 01.07.2019	Data aktualizacji: 31.05.2025	Wersja: 3.1	Strona/stron: 9/10	

Nalepka ostrzegawcza	
Kod klasyfikacyjny	F1
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
EMS	F-E; S-E
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych	
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:	
– Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE iR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (RE ACH), utworzenia E uropejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (E WG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/E WG i dyrektywy Komisji 91/155/E WG, 93/67/E WG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami – Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/E WG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami – Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu E uropejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) – Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity:Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami) – 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. 2024 poz. 1017 z późniejszymi zmianami) – Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587) – Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488) – Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)	
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego	
Brak danych	

SEKCJA 16: Inne informacje	
Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Porady szkoleniowe	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki	

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
Laboratoria Gemini Płyn na kleszcze, komary, meszki				
Data wydania: 01.07.2019	Data aktualizacji: 31.05.2025	Wersja: 3.1	Strona/stron: 10/10	

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

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

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

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

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Metoda klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Aktualizacje

Wersja 2	sekcja 1-12
Wersja 3	sekcja 1-12
Wersja 3.1	sekcja 1.3