

Data wydania dokumentu: 2023-05
Data aktualizacji dokumentu: -----
Wersja: 1.0

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

PŁYN DO SZYB I LUSTER

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: PŁYN DO SZYB I LUSTER

UFI: 0600-Y064-8006-4FQ6

Typ produktu: mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: Gotowy do użycia preparat do czyszczenia szyb i luster.

1.2.2. Zastosowania odradzane: inne niż wymieniono powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

F. H. U. VIWA Witold Kaśków, Polska, 48-100 Głubczyce, ul. Żeromskiego 17D

tel. +48 790 690 716; tel. +48 530 866 126

adres e- mail: viwa@euromail.home.pl

www.viwa.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

998 (Państwowa Straż Pożarna), 999 (Państwowe Ratownictwo Medyczne), z telefonów komórkowych: 112 (Centrum Powiadamiania Ratunkowego)

Wszystkie jednostki czynne całodobowo.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenie ogólne: Produkt został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia: nie dotyczy

Właściwości niebezpieczne: substancje ciekłe łatwopalne, kat. 3, H226

Zagrożenie środowiska: nie dotyczy

Pełna treść zwrotów zagrożenia H została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.

2.2. Elementy oznakowania:

Zawiera: Etanol (skażony)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P280 – Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z przepisami krajowymi.

Dodatkowe oznakowanie:

Brak

2.3. Inne zagrożenia:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Substancje zawarte w mieszaninie nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Brak informacji na temat czy substancje zawarte w mieszaninie są substancjami zgodnymi z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

PŁYN DO SZYB I LUSTER

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja:

nie dotyczy.

3.2. Mieszanina:

Nazwa chemiczna	Zawartość:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE wg części 3 załącznika VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
etanol (skażony: ok. 1 % alkohol izopropylowy, CAS: 67-63-0, WE: 200-661-7, nr indeksowy : 603-117-00-0, nr REACH: 01-2119457558-25-XXXX; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Ok. 1% butan-2-on CAS: 78-93-3; WE: 201-159-0; Nr indeksowy: 606-002-00-3; Nr REACH: 01-2119457290-43-XXXX; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066)	< 10%	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat. 2, H225 Działanie drażniące na oczy, Kat 2, H319	Brak
Zawiera: anionowe środki powierzchniowo czynne (< 5%) oraz kompozycje zapachowe.							
Produkt spełnia wymagania Rozporządzenia (WE) nr 648/2024 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. UE L 104 z 8.4.2004 z póź. zmianami)							
ARKUSZ DANYCH SKŁADNIKÓW dostępny jest na stronie www.viwa.com.pl							
Pełna treść zwrotów zagrożenia H została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.							

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie przez drogi oddechowe:

- wyprowadzić poszkodowanego w obszar świeżego powietrza.
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez kontakt ze skórą:

- zdejmując zanieczyszczoną odzież,
- przemyć skórę pod strumieniem bieżącej wody.

Narażenie oczu:

- natychmiast rozpocząć przemywanie oczu pod strumieniem bieżącej chłodnej wody, odwodząc dolne i górne powieki. Przemywanie oczu powinno trwać co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody.
 - w przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarskiej.
- UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.**

Narażenie przez przewód pokarmowy:

- wypłukać jamę ustną wodą,
- podać do picia duże ilości wody, nie podawać środków zobojętniających,
- nie wywoływać wymiotów,
- należy skontaktować się z lekarzem.

Uwaga: podczas udzielania pierwszej pomocy należy wszelkie płyny ustrojowe traktować jako potencjalne źródło zarażenia. Pamiętać o zapewnieniu sobie bezpieczeństwa.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Narażenie przez drogi oddechowe:

podczas długotrwałego, przewlekłego narażenia na wdychanie par produktu mogą wystąpić dolegliwości (zawroty głowy).

Narażenie przez kontakt ze skórą:

podczas normalnego użytkowania nie należy oczekiwać szkodliwego działania.

Narażenie oczu:

przy kontakcie gałki ocznej ze skoncentrowanym produktem występuje zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie.

Narażenie przez przewód pokarmowy:

nudności, wymioty, biegunka, podrażnienia gardła.

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

Każde narażenie wywołujące jakiegokolwiek dolegliwości należy skonsultować z lekarzem. Podczas zagrożenia życia lub zdrowia niezwłocznie wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową oraz wezwać pogotowie ratunkowe. Leczenie objawowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

PŁYN DO SZYB I LUSTER**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, proszek/piana gaśniczy.
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Łatwo palna ciecz. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą ulec rozerwaniu. Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania: tlenek węgla i dwutlenek węgla. Nie wdychać produktów spalania - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. W trakcie akcji gaśniczej, w celu ochrony dróg oddechowych przed działaniem oparów, stosować aparaty oddechowe oraz odzież gazoszczelną. Zużyte środki gaśnicze zebrać.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

- usunąć osoby postronne z obszaru awarii,
- unikać wdychania par/aerozoli,
- zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych,
- usunąć źródła zapłonu,
- unikać zanieczyszczenia skóry i oczu,
- stosować indywidualną odzież ochronną,
- w przypadku rozległej awarii należy zawiadomić odpowiednie służby ratownicze.
- w razie potrzeby zarządzić ewakuację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy rozpocząć działania mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie uwolnionego przecieku materiału do środowiska (zabezpieczyć studzienki ściekowe, instalacji wodnych, itp.). Zawiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek. Uniemożliwić rozprzestrzenianie się cieczy poprzez obwałowanie terenu awarii. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą. Przewietrzyć pomieszczenie. Nie stosować narzędzi iskrzących.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI: sekcja 13 karty charakterystyki. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ: sekcja 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE:**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zachować ogólne zasady BHP. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu preparatu ze skórą, oczami, ubiorem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Elementy garderoby osobistej, zanieczyszczone preparatem wymienić i uprać przed ponownym założeniem. Zapewnić odpowiednią wentylację, nie wdychać par produktu. Unikać źródeł zapłonu. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Produkt Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Nie przechowywać w miejscach narażonych na działanie promieniowania słonecznego i ciepłego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w dobrze wentylowanym, chłodnym miejscu z dala od źródła ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać w temperaturze powyżej 0°C. Magazynować tylko w oryginalnych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Nie przechowywać z artykułami żywnościowymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

PŁYN DO SZYB I LUSTER

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Etanol	NDS (mg/m ³)	1900	
	NDSCh (mg/m ³)	nie ustalono	
2-propanol	NDS (mg/m ³)	900	skóra*
	NDSCh (mg/m ³)	1200	(Oznakowanie substancji)
Butan-2-on	NDS (mg/m ³)	450	skóra*
	NDSCh (mg/m ³)	900	(Oznakowanie substancji)

*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

(zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

	DNEL	doustnie		wdychanie		skóra	
		toksyczność ostra	toksyczność przewlekła	toksyczność ostra	toksyczność przewlekła	toksyczność ostra	toksyczność przewlekła
Etanol	pracownik	Nie ustalono	Nie ustalono	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	Nie ustalono	343 mg/kg m.c.
	konsument	Nie ustalono	87 mg/kg	950 mg/m ³	114 mg/m ³	Nie ustalono	206 mg/kg m.c.

	PNEC	woda		osad		gleba	inne	Uwalnianie okresowe
		słodka	morska	woda słodka	woda morska		Środowisko oczyszczalni ścieków	
Etanol		0,96 mg/L	0,79 mg/L	3,6 mg/L	2,9 mg/L	0,63 mg/kg gleby	580 mg/L	2,75 mg/L

8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić myjki do oczu oraz prysznic bezpieczeństwa (natryski ratunkowe) w miejscu pracy z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Nie używać w pobliżu pracy z produktem źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

8.2.2. Indywidualne *Ochrona oczu lub twarzy:* szczelne okulary ochronne.

środki ochrony takie *Ochrona rąk:* podczas prawidłowego stosowania nie jest wymagana.

jak indywidualne *Ochrona skóry:* podczas prawidłowego stosowania nie jest wymagana.

wyposażenie *Ochrona dróg oddechowych:* podczas prawidłowego użytkowania nie jest wymagana.

ochronne W przypadku niedostatecznej wentylacji: maska oddechowa z pochłaniaczem par organicznych.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków, gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	Ciecz	Temperatura rozkładu (°C)	Nie oznaczono
Kolor	Bezbarwny	pH (1% r-ru)	5,5 – 6,5
Zapach	Kompozycja zapachowa	Lepkość kinematyczna	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)	Nie oznaczono	Rozpuszczalność w wodzie	b. dobra
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	Nie oznaczono	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie oznaczono
Palność materiałów:	Nie dotyczy	Prężność pary (hPa, 20°C)	Nie oznaczono

Data wydania dokumentu: 2023-05
Data aktualizacji dokumentu: -----
Wersja: 1.0

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

PŁYN DO SZYB I LUSTER

Dolna i górna granica wybuchalności/palności	Nie dotyczy	Gęstość lub gęstość względna	0,980 – 0,988
Temperatura zapłonu (°C)	Nie oznaczono	Względna gęstość pary	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu (°C)	Nie oznaczono	Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje:
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Brak
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Brak.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:
Mieszanina w prawidłowych warunkach magazynowania oraz wykorzystywana zgodnie z przeznaczeniem nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna:
Przy prawidłowym magazynowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:
Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:
Wysokie temperatury, światło słoneczne, otwarty ogień, iskry.

10.5. Materiały niezgodne:
Silne utleniacze, metale alkaliczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:
Brak danych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

	Etanol	Butan-2-on	Alkohol izopropylowy
Toksyczność ostra:	<p>droga pokarmowa</p> <p>LD50 (doustnie): 10 470 mg/kg m.c.</p> <p>Doustna dawka śmiertelna etanolu w przeliczeniu na 100%: LD₁₀₀ dla dorosłej osoby: 7-8 g/kg m.c. (przeciętnie) LD_{Lo} (doustnie człowiek): 6 000 mg/kg m.c. LD_{Lo} (doustnie szczur): 7 060 mg/kg m.c.</p> <p>po naniesieniu na skórę</p> <p>LD50 (skóra): 15 800 mg/kg m.c.</p> <p>przez drogi oddechowe</p> <p>LC50 (wdychanie): 30 000 mg/m³</p>	<p>LD50 (doustnie, szczur): 3 460 mg/kg m.c.</p> <p>LD50(skóra, królik): > 10 mL/kg m.c.</p> <p>LC50(wdychanie, szczur): nie dotyczy</p>	<p>LD50 (doustnie, szczur): 5,48 g/kg m.c.</p> <p>LD50 (skóra, królik): 16,4 mL/kg m.c.</p> <p>LC50 (wdychanie, szczur): > 10 000 ppm/6h</p>
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.		
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.		
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.		
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.		
Działanie rakotwórcze:	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.		
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.		
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.		
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.		
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.		

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:
Brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

PŁYN DO SZYB I LUSTER

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

MIESZANINA: Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.

Dane dla składników mieszaniny:		Etanol	Alkohol izopropylowy	Butan-2-on
12.1. Toksyczność ostra:	ryby	LC50: 11 200 mg/l/24h (Oncorhynchus mykiss)	LC50: > 9 640 mg/l/96h (Pimephales promelas)	LC50: 2 993 mg/l/96h (Pimephales promelas)
	bezkęrgowce wodne	EC50: 5 012 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) EC50: 857 mg/l/48h (Artemia salina)	Brak danych	Brak danych
	rozwiłtiki	Brak danych	EC50: > 10 000 mg/l/24h (Daphnia sp.)	EC50: 308 mg/l/48h (Daphnia magna)
	glony	EC50: 275 mg/l/72h (Chlorella vulgaris)	EC50: 1 800 g/l/7 dni (Scenedesmus quadricauda)	EC50: 1 972 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata)
12.2. Trwałość i zdolność do rozpadu:	Etanol - jest łatwo biodegradowalny. Okres półtrwania na powietrzu DT50: 38 dni. Środki powierzchniowo czynne – zawarte w produkcie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dot. detergentów, z późniejszymi zmianami.			
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.			
12.4. Mobilność w glebie:	Produkt jest mobilny w glebie. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.			
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	Substancje zwarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia RACH.			
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	Brak dostępnych danych.			
12.7. Inne możliwe skutki działania:	Nie są znane.			

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady produktu: postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem.

Odpady opakowaniowe: zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. W miarę możliwości dokonać recyklingu.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami oraz ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA/ ICAO TI
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewożona UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (zawiera: etanol)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (zawiera: etanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL)
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:	3	3	3	3
14.4. Grupa pakowania:	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	NIE	NIE	NO	NO
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Brak danych			

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW 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 2006 r. 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

PŁYN DO SZYB I LUSTER

93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 z późn. zm.)

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 (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004 z późn zm.).

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.U. L 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151).

Rozporządzenie Ministra 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) ze zmianami.

Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337).

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 późn. zm.).

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Szkolenia: Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE50	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC50	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC50	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD50	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEC	Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków

Data wydania dokumentu: 2023-05
Data aktualizacji dokumentu: -----
Wersja: 1.0**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

PŁYN DO SZYB I LUSTER

NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

STOT SE Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowanie jego szczególnych 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. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów prawnych, baz danych, wyników badań, ogólnie dostępnych danych na temat poszczególnych substancji oraz ich kart charakterystyki.

Klasyfikacji produktu na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami. Metoda obliczeniowa.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Pierwsza wersja.

Wykaz zwrotów H występujących w karcie charakterystyki:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.