

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: PULSAR FERMA
UFI: EMW0-Y03D-D00N-3069

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki: Płynny dezynfektant przeznaczony do powierzchni w obiektach transportu i przetrzymywania zwierząt, powierzchni mających oraz nie mających kontaktu z żywnością. Do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: Inne niż powyższe

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

GLOB-CHEM Sp. z o.o.
Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3
63-004 Tulce
Tel.: 61 8 727 814
e-mail: biuro@glob-chem.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

Org. Perox EF	H242
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. 4	H332
STOT SE 3	H335

Aquatic Chronic 1 H410

2.2. Elementy oznakowania



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Nadtlenek wodoru, kwas octowy, kwas nadoctowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia, i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy/mgły.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć / zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Słukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające 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

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr indeksowy Nr REACH	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Nadtlenek wodoru	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22- xxxx	15-25	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Chronic 3; H412;
Kwas octowy	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-119475328-30- xxxx	10-15	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Kwas nadooctowy	79-21-0 201-186-8 607-094-00-8 01-2119531330-56- 0011	10-15	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318

			STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071
--	--	--	--

Stężenia graniczne, współczynniki M i ATE, drogi narażenia	
Nadtlenek wodoru	Eye Dam. 1; H318: $8\% \leq C < 50\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 8\%$ Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70\%$ Ox. Liq. 2; H272: $50\% \leq C < 70\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 35\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70\%$ Skin Corr. 1B; H314: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Irrit. 2; H315: $35\% \leq C < 50\%$
Kwas octowy	Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$
Kwas nadooctowy	Acute Tox. 4 $1 \leq C < 35\%$: doustnie Acute Tox. 3 $C \geq 35\%$: doustnie Acute Tox. 4 $5\% \geq C > 20\%$: wziewnie Acute Tox. 3 $C \geq 20\%$: wziewnie Acute Tox. 4 $C \geq 1\%$: skóra STOT SE3 / H335 $C \geq 1\%$ EUH071 $C \geq 5\%$ Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10 ATE - Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra – inhalacyjnie: 0,204 mg/l Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 73,2 mg/kg

Dodatkowe informacje: 5% - 15% substancje dezynfekujące, < 5% fosfoniany. Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu

Toksykologii w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

Kontakt ze skórą: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Natychmiast umyć skórę dużą ilością wody. Następnie zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Kontynuować płukanie skóry wodą przez 15 minut. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Kontakt z oczami: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast rozpocząć płukanie wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zadzwoń pod numer 112 lub na pogotowie w celu uzyskania pomocy lekarskiej.

Połknięcie: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast wypluć usta. Podać coś do picia, jeżeli osoba poszkodowana jest w stanie przełykać. NIE wywoływać wymiotów. Zadzwoń pod numer 112 lub na pogotowie w celu uzyskania pomocy lekarskiej.

Wdychanie: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów: zadzwoń pod numer 112 lub na pogotowie w celu uzyskania pomocy lekarskiej. W przypadku braku objawów: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Oparzenie: Płukać dużą ilością wody do ustania bólu i kontynuować przez 30 minut po ustaniu bólu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt zawiera substancje żrące. Wdychanie oparów może działać silnie drażniąco. Może uszkodzić płuca i spowodować podrażnienie i ból w narządach układu oddechowego oraz kaszel. Substancje żrące mogą być przyczyną utraty wzroku lub trwałego uszkodzenia wzroku. Działa żrąco na skórę. Może powodować rany. Działa szkodliwie po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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

W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacja dla lekarza: W przypadku kontaktu z oczami alkalicznych środków chemicznych ($\text{pH} > 11$), amin lub kwasów takich jak kwas octowy, kwas mrówkowy lub kwas propionowy oczy należy również regularnie płukać w trakcie jazdy do lekarza. Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może intensyfikować pożar; utleniacz. W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Niezapalone zapasy ochłodzić mgłą wodną. Jeśli to możliwe, usuń łatwopalne materiały. Zapewnij dostateczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych. Unikać wdychania oparów rozlanego materiału. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska.

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

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zebrać mechanicznie, umieszczając w odpowiednich pojemnikach dla wywozu. Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą granulatu lub podobnych materiałów oraz usunąć zgodnie z regułami dotyczącymi niebezpiecznych odpadów. Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji można znaleźć w punktach 7, 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią. Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu. Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Produkt przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych w nieprzezroczystych pojemnikach. Należy przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach i chronić przed działaniem wilgoci i światła. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w chłodzie, w dobrze przewietrzonym obszarze. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

Okres trwałości: 24 miesiące.

Zgodności z opakowaniem: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Warunki przechowywania: -20 - 30 °C

Materiały niezgodne: Środek redukujący, produkty łatwopalne, produkty zawierające chlor, zasady

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Dezynfektant.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	0,4	0,8		
Kwas octowy	64-19-7	25	50		
Kwas nadoctowy	79-21-0	0,8	1,6		

PNEC

nadtlenek wodoru (CAS: 7722-84-1)	Wartość
dla środowiska wód słodkich	0,0126 mg/l
dla środowiska wód morskich	0,047 mg/l
dla osadów wód słodkich	0,047 mg/l
dla osadów wód morskich	0,047 mg/l
dla środowiska gleb	0,023 mg/kg
dla oczyszczalni ścieków	4,66 mg/l

kwasy octowy (CAS: 64-19-7)	Wartość
dla środowiska wód słodkich	3,058 mg/l
dla środowiska wód morskich	0,3058 mg/l
dla osadów wód słodkich	11,36 mg/kg
dla osadów wód morskich	1,136 mg/kg
dla oczyszczalni ścieków	85 mg/l
okresowe uwalnianie	11,36 mg/l

kwasy nadoctowy (CAS: 79-21-0)	Wartość
dla środowiska wód słodkich	3,058 mg/l
dla środowiska wód morskich	0,3058 mg/l
dla osadów wód słodkich	11,36 mg/kg
dla osadów wód morskich	1,136 mg/kg
dla oczyszczalni ścieków	85 mg/l
okresowe uwalnianie	11,36 mg/l

DNEL**nadtlenek wodoru (CAS: 7722-84-1)**

pracownicy	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie miejscowe	1,4 mg/m ³
pracownicy	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	3 mg/m ³
konsumenci	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie miejscowe	0,21 mg/m ³
konsumenci	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	1,93 mg/m ³

kwasy octowy (CAS: 64-19-7)

pracownicy	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie miejscowe	25 mg/m ³
pracownicy	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	25 mg/m ³
konsumenci	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie miejscowe	25 mg/m ³
konsumenci	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	25 mg/m ³

kwas nadoctowy (CAS: 79-21-0)

pracownicy	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie miejscowe	1,4 mg/m ³
pracownicy	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	3 mg/m ³
konsumenci	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie miejscowe	0,21 mg/m ³
konsumenci	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	1,93 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia**Zasady ogólne:**

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu. Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone. Zapewnić łatwy dostęp do oczomyjek i natrysków bezpieczeństwa. Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów. W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz. Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wianienki ściekowej.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania. Typu A2/B2/P2 (EN 143/EN149).

Ochrona dłoni:

Materiał:	kauczuk butylowy
Grubość rękawicy (mm)	0,7
Czas wytrzymałości	> 480 (min.)
Normy	EN374-2, EN374-3, EN388, EN421.

Ochrona oczu: Stosować zatwierdzone okulary ochronne. (EN 166).

Ochrona skóry:	W przypadku ryzyka kontaktu używać fartucha lub odzieży ochronnej. Stosować obuwie gumowe odporne na chemikalia. Kategoria III, normy: EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN 13034, EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
-----------------------	--

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	bezbarwna
c) Zapach	charakterystyczny / ostry
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -23 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 65 °C
f) Palność materiałów	niepalny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	>100 °C
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	> 60 °C
k) pH	<1 (0,1% - 6)
l) Lepkość kinematyczna	< 50 mPa·s
m) Rozpuszczalność	rozpuszczalny (woda)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
o) Prężność pary	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	~1,1 g/cm ³
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

LZO	157 g/l
Właściwości utleniające	Może intensyfikować pożar; utleniacz

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt jest silnym środkiem utleniającym, który jest stabilny w normalnych warunkach. Podczas ogrzewania istnieje ryzyko rozkładu. W kontakcie z nieodpowiednimi materiałami istnieje ryzyko rozkładu egzotermicznego.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Uwalnia toksyczne gazy w przypadku zmieszania z produktami zawierającymi chlor. Produktami rozkładu są woda i tlen, które w zamkniętych pojemnikach i rurach mogą spowodować wzrost ciśnienia i niebezpieczeństwo wybuchu. Uwolniony tlen może być również utleniający. Produkt jest stabilizowany.

10.4. Warunki, których należy unikać

Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych. Należy unikać oddziaływań mechanicznych (np.: wstrząs, ciśnienie, uderzenie, tarcie) oraz innych czynników jak ogień, iskry lub inne źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Produkty zawierające chlor. Zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie się żrących oparów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

Sklasyfikowane: **Acute Tox. 4 H302.** Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4 H332. Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Produkt / składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Nadtlenek wodoru					
Doustnie	Szczur		LD50: 694 mg/kg		
Skóra	Królik		LD50: > 2000 mg/kg		
Kwas octowy					
Doustnie	Szczur		LD50: 3310 mg/kg		
Wziewnie	Mysz		LC50: 40000 mg/m ³		

Produkt / składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Kwas nadooctowy					
Doustnie	Szczur		LD50: 85 mg/kg		
Skóra	Królik		LD50: 56,1 mg/kg		
			LD50: 1957 mg/kg	12%	
			LD50: 1147 mg/kg	5%	
Wziewnie	Szczur		LC50: 0,204 mg/l		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Skasyfikowane: **Skin Corr 1A H314**. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Nadtlenek wodoru	Królik	Test Draizego	Żrące na skórę		
Kwas octowy	Królik	OECD 404	Nieznacznie drażniący	4 godz.	
Kwas nadooctowy	Królik	OECD 404	Żrące na skórę		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Skasyfikowane: **Eye Dam. 1 H318**. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Nadtlenek wodoru	Królik	Test Draizego	Poważne uszkodzenie oczu		
Kwas octowy	Królik	OECD 405	Drażniący		
Kwas nadooctowy	Królik	OECD 405	Poważne uszkodzenie oczu		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Sklasyfikowane: **STOT SE 3 H335**. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Kwas octowy			Nie zaobserwowano działań szkodliwych		
Kwas nadooctowy			Zaobserwowano działania szkodliwe		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Długotrwałe działanie: Produkt zawiera substancje żrące. Wdychanie oparów może działać silnie drażniąco. Może uszkodzić płuca i spowodować podrażnienie i ból w narządach układu oddechowego oraz kaszel. Substancje żrące mogą być przyczyną utraty wzroku lub trwałego uszkodzenia wzroku. Działa żrąco na skórę. Może powodować rany. Działa szkodliwie po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

Inne informacje: Nadtlenek wodoru: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Toksyczność dla ryb:

Składnik			
Nadtlenek wodoru	LC50: 16,4 mg/L	Pimephales promelas	96 godz.
Kwas octowy	LC50: >300,82 mg/L	Oncorhynchus mykiss	96 godz.
Kwas nadooctowy	LC50: 0,67 mg/L	Oncorhynchus mykiss	96 godz.
	LC50: 1,1 mg/L	Lepomis macrochirus	96 godz.
	NOEC: 0,00069 mg/L	Danio rerio	28 dni

Toksyczność dla glony/rośliny wodne

Składnik			
Nadtlenek wodoru	NOEC: 0,63 mg/L	Skeletonema costatum	72 godz.
	Inne informacje: 35%		
Kwas octowy	EC50: >300,82 mg/L	Skeletonema costatum	72 godz.
Kwas nadooctowy	EC50: 0,16 mg/L	Selenastrum capricornutum	72 godz.
	NOEC: 0,061 mg/L	Selenastrum capricornutum	72 godz.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

Składnik			
Nadtlenek wodoru	LC50: 2,4 mg/L	Daphnia magna	
	NOEC: 0,63 mg/L	Daphnia magna	21 dni
Kwas octowy	EC50: >300,82 mg/L	Daphnia magna	48 godz.
Kwas nadooctowy	EC50: 0,73 mg/L	Daphnia magna	48 godz.
	NOEC: 0,0121 mg/L	Daphnia magna	21 dni

Współczynnik M (Toksyczność ostra/przewlekła dla środowiska wodnego)

Składnik	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła
Kwas nadooctowy	1	10

Ekotoksyczność

Produkt zawiera substancję bardzo toksyczną dla organizmów wodnych. Zawiera substancje (Aquatic Acute 1 H400 lub Aquatic Chronic 1 H410), które podlegają przepisom dotyczącym współczynnika mnożnikowego (M).

Duże ilości produktu mogą wpływać na kwasowość (wartość pH) wody, co może wiązać się z ryzykiem wystąpienia szkodliwych skutków dla organizmów wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność, ocena: Preparat łatwo ulega biodegradacji

Składnik	
Nadtlenek wodoru	Łatwo ulega biodegradacji
Kwas octowy	Łatwo ulega biodegradacji
Kwas nadooctowy	Wynik: >70 % Łatwo ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja, ocena: Produkt nie ulega bioakumulacji.

Składnik	
Nadtlenek wodoru	Brak zdolności do bioakumulacji
Kwas octowy	
Kwas nadooctowy	

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji(UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera substancje ekotoksyczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować długotrwałe negatywne skutki dla środowiska wodnego. Preparat w dużych ilościach może zmienić kwasowość (wartość pH) środowiska wodnego i szkodliwie działać na organizmy żyjące w wodzie.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

HP 2 – Utleniające HP 5 - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją HP 6 - Ostra toksyczność HP 8 – Żrące
HP 14 - Ekotoksyczne

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy.

Kod odpadu: 16 09 03

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 10

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3109.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

NADTLENEK ORGANICZNY, TYP F, CIEKŁY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

5.2 (8).

14.4. Grupa pakowania

II.



14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak. Zanieczyszcza środowisko morskie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod tunelu D

Kategoria transportu 2

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 539

Self-accelerating decomposition temperature (**SADT**) - Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu > 60 °C

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dodatkowych rekomendacji.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz. 1225).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 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 (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualne (Dz.U. 2019 poz. 966).

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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015, poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

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.

Pozostałe zwroty występujące w Karcie Charakterystyki:

Acute Tox.	Toksyczność ostra.
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre.
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe.
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.
Eye Irrit.	
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna.
Met. Corr.	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali.
Org. Perox.	Nadtlenki organiczne.
Ox. Liq.	Substancja ciekła utleniająca.
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę.
Skin Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę.
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Org. Perox EF	H242	Oparte na danych produktu lub ocenie
Met. Corr. 1	H290	Oparte na danych produktu lub ocenie
Acute Tox. 4	H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr 1A	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4	H332	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda obliczeniowa

ATE - oszacowana toksyczność ostra, **ADR** - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, **ADN** - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi, **CEN** - Europejski Komitet Normalizacyjny, **C&L** - klasyfikacja i oznakowanie, **CLP** - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, **CAS#** - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS), **CMR** - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość, **CSA** - ocena bezpieczeństwa chemicznego, **CSR** - raport bezpieczeństwa chemicznego, **DMEL** - pochodny poziom powodujący, **DNEL** - pochodny poziom niepowodujący zmian, **DPD** - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE, **DSD** - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG, **DU** - dalszy użytkownik, **WE** -

Wspólnota Europejska, **ECHA** - Europejska Agencja Chemikaliów, **Numer WE** - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS), **EOG** - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia), **EWG** - Europejska Wspólnota Gospodarcza, EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych, **EN** - norma europejska, **EQS** - norma jakości środowiska, **UE** - Unia Europejska, **Euphrac** - europejski katalog fraz, **EKO** - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej), **GES** - rodzajowy scenariusz narażenia, **GHS** - Globalny Zharmonizowany System, **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych, **ICAO-TI** - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych, **IMDG** - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych, **IMSBC** - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem, **IT** - technologia informacyjna, **IUCLID** - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach, **IUPAC** - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej, **WCB** - Wspólne Centrum Badawcze, **Kow** - współczynnik podziału oktanol-woda, **LC50** - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej, **LD50** - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej), **LE** - osoba prawna, **LoW** - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>), **LR** - wiodący rejestrujący, **M/I** - producent/importer, **PC** - państwa członkowskie, **MSDS** - karta charakterystyki substancji/mieszaniny, **OC** - warunki operacyjne, **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, **OEL** - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego, **Dz.U.** - Dziennik Urzędowy, **WP** - wyłączny przedstawiciel, **OSHA** - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, **PBT** - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna, **PEC** - przewidywane stężenie w środowisku, **PNEC** - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku, **PPE** - sprzęt ochrony indywidualnej, **(Q)SAR** - ilościowa zależność struktura-aktywność, **REACH** - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, **RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych, **RIP** - projekt wdrożeniowy REACH, **RMM** - środek zarządzania ryzykiem, **SCBA** - autonomiczny aparat oddechowy, **SDS** - Karta charakterystyki, **SIEF** - Forum wymiany informacji o substancjach, **MŚP** - małe i średnie przedsiębiorstwa, **STOT** - działanie toksyczne na narządy docelowe, **(STOT) RE** - narażenie powtarzane, **(STOT) SE** - narażenie jednorazowe, **SVHC** - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy, **UN** – Narody Zjednoczone, **vPvB** – Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

PL NDS	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.)
PL NDS / NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS / NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:

Sekcje: 1-16

