

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ANTYWIRUSOWA PIANA DEZYNFEKCYJNA

UFI: QNV0-D0H1-1006-U7SK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Płynny, pieniający się preparat dezynfekcyjny.
Do użytku profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

GLOB-CHEM Sp. z o.o.
Gowarzewo, ul. Akacjowa 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 mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

Org. Perox EF	H242
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 1	H411

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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa 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: 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.

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	15-30	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 nadooctowy	79-21-0 201-186-8 607-094-00-8 -	1-5	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

Kwas octowy	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-119475328-30-xxxx	1-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Aminy, alkilodimetylowe, N-tlenki	308062-28-4 931-292-6 - 01-2119490061-47-xxxx	1-5	Acute tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 2; H411
1-Hydroxyethane-1,1, -diphosphonic acid	2809-21-4 220-552-8 - 01-2119510391-53-xxxx	1-5	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302

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 nadoctowy	STOT SE 3; H335: $C \geq 1\%$ Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1 (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10 ATE - Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 73,2 mg/kg
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: $10\% \leq C < 25\%$
Aminy, alkilo- dimetylowe, N-tlenki	Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1 ATE - Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.064 mg/kg

Dodatkowe informacje: mniej niż 5 %: fosfoniany, substancje dezynfekujące, kationowe środki powierzchniowo czynne. Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zadbać o własne bezpieczeństwo. Osoby poszkodowane wyprowadzić z miejsca narażenia i położyć.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zmyć skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami: Chronić nienarażone oko. Natychmiast płukać oczy pod bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie przewieźć do szpitala albo lekarza okulisty. Kontynuować zmywanie podczas transportu na pogotowie ratunkowe.

Połknięcie: Natychmiast przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Wezwać pogotowie ratunkowe. Zabrać ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby wymioty nie przedostały się z żołądka do płuc. Nie podawać ofierze napojów, jeśli jest nieprzytomna.

Wdychanie: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości, zgłosić się do lekarza, pokazać kartę charakterystyki produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy i skutki ostre: może spowodować trwałe uszkodzenia oczu, szczególnie wtedy gdy nie zostanie NATYCHMIAST wypłukany wodą.

Opóźnione objawy i skutki: po kontakcie produktu ze skórą natychmiast głęboko wnika w tkankę.

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

W przypadku utraty przytomności, spożycia lub kontaktu z oczami: natychmiast wezwać lekarza. Pokazać tę kartę charakterystyki lub opakowanie/etykietę.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mimo, że produkt nie jest substancją palną, ma właściwości utleniające i może zwiększać stopień palności innych materiałów. Wskutek silnego nagrzania powstaje nadciśnienie grożące wybuchowym rozsądzeniem zamkniętego opakowania.

Woda używana do gaszenia, która była w styczności z preparatem, może mieć właściwości żrące. Niebezpieczne produkty spalania: ogień albo wysoka temperatura powoduje powstanie tlenu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezbędny sprzęt ochronny. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt. 8.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Uwaga! Preparat jest żrący. Używać rękawic ochronnych, okularów oraz odpowiedniej odzieży ochronnej. Przy niedostatecznej wentylacji: używać sprzętu oddechowego. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego.

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

Materiał rozsypany lub rozlany zasypać piaskiem, ziemią lub inną substancją niepalną, co ograniczy jego rozprzestrzenianie. Zmyć zanieczyszczony teren wodą.

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

Unikać wdychania pary i aerozoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. Materiał utleniający. Przechowywać z dala od materiałów łatwo palnych i zapalnych.

Nie dopuścić do nadmiernego ogrzania. Nie mieszać z produktami zawierającymi podchloryn – mogą powstać toksyczne opary chloru.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym, chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt. Przechowywać z dala od: chloru i zasad. Materiał utleniający. Przechowywać z dala od materiałów łatwo palnych i zapalnych. Warunki, których należy unikać: Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieostłoniętego płomienia.

Warunki bezpiecznego przechowywania: Temperatura podczas przechowywania: -10 ± 25 °C. Stabilność podczas przechowywania: okres trwałości: 18 miesięcy.

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 nadooctowy	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 octowe (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 nadoctowe (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

aminy, alkilo-dimetylowe, N-tlenki (CAS: 308062-28-4)	Wartość
dla środowiska wód słodkich	0,0335 mg/l
dla środowiska wód morskich	0,00335 mg/l
dla osadów wód słodkich	5,24 mg/kg
dla osadów wód morskich	0,524 mg/kg
dla środowiska gleb	1,02 mg/kg
dla oczyszczalni ścieków	24 mg/l
dla produktów żywnościowych	11,1 mg/kg

1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid (CAS: 2809-21-4)	Wartość
dla środowiska wód słodkich	0,136 mg/l
dla środowiska wód morskich	0,0136 mg/l
dla osadów wód słodkich	59 mg/kg
dla osadów wód morskich	5,9 mg/kg
dla środowiska gleb	96 mg/kg
dla oczyszczalni ścieków	20 mg/l
dla produktów żywnościowych	12 mg/kg

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

kwasek 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

kwasek nadoctowy (CAS: 79-21-0)

pracownicy	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie miejscowe	0,6 mg/m ³
pracownicy	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	0,6 mg/m ³
pracownicy	skóra	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	0,12 mg/kg
pracownicy	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie systemowe	0,6 mg/m ³
pracownicy	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie systemowe	0,6 mg/m ³

konsumenci	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie miejscowe	0,6 mg/m ³
konsumenci	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie miejscowe	0,3 mg/m ³
konsumenci	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie systemowe	0,6 mg/m ³
konsumenci	wdychanie	Krótkoterminowe (ostre) – Działanie systemowe	0,6 mg/m ³

aminy, alkilo-dimetylowe, N-tlenki (CAS: 308062-28-4)

pracownicy	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie systemowe	6,2 mg/m ³
pracownicy	skóra	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie systemowe	11 mg/kg
konsumenci	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie systemowe	1,53 mg/m ³
konsumenci	skóra	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie systemowe	5,5 mg/kg
konsumenci	doustnie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie systemowe	0,44 mg/kg

1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid (CAS: 2809-21-4)

pracownicy	doustnie	Długoterminowe (powtarzane)	13 mg/kg
konsumenci	doustnie	Długoterminowe (powtarzane)	6,5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Zasady ogólne:

Każdorazowo środki ochrony osobistej powinny być dobrane w odniesieniu do wykonywanych operacji. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać nadmiernego kontaktu z produktem.

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

Ochrona dłoni:

Stosować rękawice ochronne z: Kauczuk butylowy. Neoprenu. Nitrylu. (EN 374). Czas przebicia Czas przenikania dla rękawic z nitrylu, neoprenu i kauczuku butylowego wynosi 9 godzin. Rekomendacje określone są na podstawie powszechnej wiedzy odnośnie komponentów. W przypadku stosowania rękawic rozciągliwych, grubość może

ulegać zmniejszeniu, a w związku z tym i czas przenikania będzie krótszy. Użyta norma EN 374-3 przedstawia wyniki w temperaturze 23 °C, ale praktyczna temperatura stosowania rękawic wynosi ok. 35 °C. Biorąc pod uwagę powyższe aspekty czas przenikania dla typu wyżej wymienionych rękawic będzie wynosił ok. 3 godzin.

Ochrona oczu:	Stosować zatwierdzone okulary ochronne. (EN 166).
Ochrona skóry:	W przypadku ryzyka kontaktu używać fartucha lub odzieży ochronnej. Stosować obuwie gumowe.

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 / nieco ostra woń
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
f) Palność materiałów	nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	brak danych
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	> 60 °C
k) pH	~1,5 (3% - 3,5 / 1% - 4,5)
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	1,10 g/cm ³
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Właściwości utleniające	silny 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

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produktami rozkładu są woda i tlen, które w zamkniętych pojemnikach i rurach mogą spowodować wzrost ciśnienia i niebezpieczeństwo wybuchu. Uwolniony tlen może być również utleniającym. Produkt jest stabilizowany. Silnie reaguje z mocnymi kwasami, zasadami, organicznymi środkami chemicznymi i niektórymi kombinacjami metali. Silnie reaguje z wodą.

Uwalnia toksyczne gazy w przypadku zmieszania z produktami zawierającymi chlor.

10.4. Warunki, których należy unikać

Rozkłada się po podgrzaniu. Silny utleniacz, unikać kontaktu ze środkami redukującymi. Nie narażać na działanie wysokich temperatur oraz bezpośrednie działanie światła słonecznego. Produkty zawierające chlor.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z metalami alkalicznymi i materiałami łatwopalnymi/palnymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ogień albo wysoka temperatura powoduje powstanie tlenu. Nerozcieńczony produkt może powodować korozję metali. Preparat przy zalecanych stężeniach, w zalecany czasie i zalecanej temperaturze nie powoduje korozji metali.

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.

Produkt / składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Nadtlenek wodoru Doustnie			LD50: 563,5 mg/kg		
Nadtlenek wodoru Skóra			LD50: > 2000 mg/kg		
Nadtlenek wodoru Wziewnie			LC50: 1,5 mg/l	mgła 4 godz.	
Kwas octowy Doustnie	Szczur	Pojedyncza dawka	LD50: 3530 mg/kg		
Kwas octowy Skóra	Królik		LD50: > 2000 mg/kg		
Kwas octowy Wziewnie	Mysz		LC50: 5620 ppm	1 godz.	
Kwas nadoctowy Doustnie		ATE	LD50: 100 mg/kg		
Kwas nadoctowy Skóra		ATE	LD50: 1100 mg/kg		
Kwas nadoctowy Wziewnie			LC50: 0,512 mg/l	mgła 4 godz.	
		ATE	LC50: 0,204 mg/l	mgła	
aminy, alkilo- dimetylowe, N-tlenki Doustnie	Szczur	OECD 401	LD50: 1064 mg/kg		
		ATE	LD50: 3546,7 mg/kg		
	Szczur	Podprze- wlekła	NOAEL: 88 mg/kg		
aminy, alkilo- dimetylowe, N-tlenki Skóra	Szczur		LD50: > 2000 mg/kg		
	Mysz	Podprze- wlekła	LOAEL: 0,045 mg/cm ²		
1-Hydroxyethane-1,1- diphosphonic acid Doustnie	Szczur		LD50: 2350 mg/kg		
1-Hydroxyethane-1,1- diphosphonic acid Skóra	Królik		LD50: 7940 mg/kg		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Sklasyfikowane: **Skin Corr 1B H314**. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Nadtlenek wodoru	Królik	OECD 404	Żrące na skórę		
Kwas nadoctowy			Żrące na skórę		
aminy, alkilo-dimetylowe, <i>N</i> -tlenki	Królik		Drażniące na skórę		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Nadtlenek wodoru			Poważne uszkodzenie oczu		
Kwas nadoctowy			Poważne uszkodzenie oczu		
aminy, alkilo-dimetylowe, <i>N</i> -tlenki	Królik		Drażniące na oczy		

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.

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
aminy, alkilo-dimetylowe, <i>N</i> -tlenki	Świnka morska		Nieuczulające		

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GLP
aminy, alkilo-dimetylowe, <i>N</i> -tlenki	Genotoksyczność in vitro OECD 471 Test odwrotnej mutacji bakteryjnej	Brak dowodów	
	Genotoksyczność in vivo OECD 475 Test aberracji chromosomowej szpiku kostnego ssaków	Brak dowodów	

Rakotwórczość

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GLP
aminy, alkilo-dimetylowe, <i>N</i> -tlenki	Szczur, doustnie	Brak dowodów	
	Mysz, skóra	Brak dowodów	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GLP
aminy, alkilo-dimetylowe, <i>N</i> -tlenki	Typ toksyczności: Funkcja rozmnażania płciowego Dawka: 25 mg/kg Droga narażenia: Doustnie Gatunek: Szczur Ocena wyniku: NOAEL		
	Typ toksyczności: Funkcja rozmnażania płciowego Dawka: 100 mg/kg Gatunek: Szczur Ocena wyniku: NOEL		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Wdychanie:	Opary i rozpylona mgła mogą podrażniać gardło i układ oddechowy oraz powodować kaszel. Szkodliwy w przypadku wdychania.
Kontakt ze skórą:	Silnie żrący. Może powodować głębokie uszkodzenia tkanek.
Kontakt z oczami:	Silnie żrący. Powoduje poważne oparzenia. Konieczne jest natychmiastowe udzielenie pierwszej pomocy. Może spowodować trwałe uszkodzenie oczu, zwłaszcza jeśli produkt nie zostanie NATYCHMIAST spłukany.
Połykanie:	Szkodliwy po połyknięciu. Może powodować oparzenia błon śluzowych, gardła, przełyku i żołądka.

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	
Kwas octowy	Wynik: 301 mg/l Metoda: LC50
Kwas nadooctowy	Wynik: 0,67 mg/L (LC50) Czas testu: 96 godzin Gatunek: Oncorhynchus mykiss Metoda: OECD 203
aminy, alkilo- dimetylowe, N-tlenki Toksyczność ostra	Wynik: 2,67 – 3,46 mg/l Czas testu: 96 godzin Gatunek: Pimephales promelas Metoda: LC50, OECD 203
aminy, alkilo- dimetylowe, N-tlenki Toksyczność przewlekła	Wynik: 0,42 mg/l Czas testu: 302 dni Gatunek: Pimephales promelas Metoda: EPA OPPTS 850.1500 Uwagi: NOEC
1-Hydroxyethane-1,1- diphosphonic acid	Wynik: 195 mg/l Czas testu: 96 godzin Gatunek: Onychorhynchus mykiss Metoda: LC50

Toksyczność dla glony/rośliny wodne

Składnik	
Kwas octowy	Wynik: 301 mg/l Metoda: LC50
Kwas nadooctowy	Wynik: 0,16 mg/L (EC50) Czas testu: 72 godziny Gatunek: Pseudokirchnerella subcapitata Metoda: EPA OPP 123-3
aminy, alkilo- dimetylowe, N-tlenki Toksyczność ostra	Wynik: 0,143 mg/l Czas testu: 72 godziny Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata Metoda: OECD 201, ErC 50
aminy, alkilo- dimetylowe, N-tlenki Toksyczność przewlekła	Wynik: > 0,067 mg/l Czas ekspozycji: 28 dni Gatunek: Periphyton Metoda: OECD 201 Uwagi: NOEC

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

Składnik	
Kwas nadoctowy	Wynik: 0,73 mg/L (EC50) Czas testu: 48 godzin Gatunek: Daphnia magna Metoda: EPA OPP 72-2
aminy, alkilo- dimetyłowe, N-tlenki Toksyczność ostra	Wynik: 3,1 mg/l Czas testu: 48 godzin Gatunek: Daphnia magna Metoda: EC50, OECD 203
aminy, alkilo- dimetyłowe, N-tlenki Toksyczność przewlekła	Wynik: 0,7 mg/l Czas ekspozycji: 21 dni Gatunek: Daphnia magna Metoda: OECD 211 Uwagi: NOEC

Współczynnik M (Toksyczność ostra/przewlekła dla środowiska wodnego)

Składnik	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła
Kwas nadoctowy	1	10
aminy, alkilo- dimetyłowe, N-tlenki	1	

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

Składnik	
Kwas nadoctowy	Wynik: > 70 % Metoda: OECD 301 E Okres testowania: 28 dni

aminy, alkilo-dimetylowe, N-tlenki	Wynik: > 60 % Metoda: OECD 301 B Okres testowania : 28 dni
	Wynik: 73 % Metoda: OECD 314 C Okres testowania : 57 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja, ocena: Produkt nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność: Produkt jest rozpuszczalny w wodzie i może rozprzestrzeniać się w systemach wodnych.

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 jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długotrwałe, niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania 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. Nie składować wspólnie z odpadami komunalnymi.

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 10

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3149.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY, MIESZANINA STABILIZOWANA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

5.1 (8).

14.4. Grupa pakowania

II.



14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak. Zanieczyszcza środowisko morskie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod tunelu	E
Kategoria transportu	2
Nr rozpoznawczy zagrożenia:	58
Self-accelerating decomposition temperature (SADT) - Temperatura samo-przyspieszającego 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 Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

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.
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.
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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H411	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, mutageny 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 Miejsu 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 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.)
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