your pool & spa water expert

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Bayrosoft light 22kg_414938

Kod produktu : 8632264.
UFI : E952-C6CX-M10K-FU3Y

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparat dezynfekujący/utleniający do uzdatniania wody basenowej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : BAYROL Deutschland (GmbH).
Adres : Robert-Koch-Straße 4.82152.Planegg.GERMANY.
Telefon : +49 (0) 89 857 01-0. Fax : +49 (0) 89 857 01-276.
sds@bayrol.eu
www.bayrol.de

Dane dotyczące importera/dystrybutora w Polsce

Zarejestrowana nazwa firmy : Funam Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Adres : Mokronoska 2, 52-407 Wrocław
Telefon: 600 753 709

1.4. Numer telefonu alarmowego : +49 (0)89 19240.

Stowarzyszenie/Organizacja : Giftnotruf München.

Inne telefony alarmowe

Luxembourg : Free telephone number with a 24/7 access : (+352) 8002 5500
Poland : Tel : 112

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318).
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnegoo - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).
Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest środkiem stosowanym jako produkt biobójczy (patrz sekcja 15).

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS05

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikatory produktu :
EC 231-765-0 NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

P235	Przechowywać w chłodnym miejscu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

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.
P308 + P311	W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie :

P405	Przechowywać pod zamknięciem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

P501	Zawartosc/ pojemnik usuwac do autoryzowanego zakladu utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC))>= 0.1% obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzania REACH (WE) nr 1907/2006.

Mieszanina nie zawiera substancji >0.1% odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Skład :

Identyfikacja	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 REACH: 01-2119485845-22-XXXX NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR	GHS07, GHS05, GHS03 Dgr Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[i]	11.83 %
CAS: 25988-97-0 METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0.75 %
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24-XXXX KWAS FOSFOROWY	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	B [i]	0 <= x % < 1

Właściwe wartości graniczne stężeń:

Identyfikacja	Właściwe wartości graniczne stężeń	ATE
CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 REACH: 01-2119485845-22-XXXX NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR	Ox. Liq. 1: H271 C>= 70% Ox. Liq. 2: H272 50% <= C < 70% Skin Corr. 1A: H314 C>= 70% Skin Corr. 1B: H314 50% <= C < 70% Skin Irrit. 2: H315 35% <= C < 50% Eye Dam. 1: H318 C>= 8% Eye Irrit. 2: H319 5% <= C < 8%	wziewnie: ATE = 1.5 mg/l 4h (pył/ mgła) skórnie: ATE = 9200 mg/kg MC doustnie: ATE = 431 mg/kg MC
CAS: 25988-97-0 METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE		doustnie: ATE = 1150 mg/kg MC

CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24-XXXX KWAS FOSFOROWY	Skin Corr. 1B: H314 C>= 25% Skin Irrit. 2: H315 10% <= C < 25% Eye Dam. 1: H318 C>= 25% Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 25%	doustnie: ATE = 500 mg/kg MC

Informacja o składnikach :

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

[i] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W wypadku zanieczyszczenia oczu :

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Bez względu na stan początkowy, skierować poszkodowanego do okulisty i pokazać mu etykietę.

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną lub zachlapaną odzież.

W wypadku połknięcia :

Zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę.

Przepłucz usta i wypij dużą ilość wody.

Nie należy wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku połknięcia: oparzenia jamy ustnej, gardła, przewodu pokarmowego. Niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

Informacje dla lekarza :

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- woda
- piana
- dwutlenek węgla (CO_2)

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO_2)

Poprzez uwalnianie tlenu podczas ogrzewania, produkt ten może stać się utleniaczem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne na wypadek pożaru	Stosować autonomiczny aparat oddechowy. Stosować pełną odzież ochronną.
Uwagi różne	Zagrożone pojemniki schłodzić strumieniem wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza powinny być usuwane zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

Dla osób poza ratownikami

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

N/A

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie: patrz pkt 7

Numer alarmowy: patrz pkt 1

Ochrona osobista: patrz pkt 8

Zbycie: patrz pkt 13

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Pomieszczenia, w których mieszanina jest używana w sposób ciągły, należy wyposażyć w prysznice ratunkowe i oczomyjki.

Zapobieganie pożarom :

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

Zapewnić chłodzenie w przypadku pożaru w pobliżu produktu.

Produkt niepalny, ale zdolny do podtrzymania procesu spalania.

Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Bezwzględnie unikać kontaktu mieszaniny z oczami.

Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

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

Nie przechowywać z artykułami spożywczymi.

Nie przechowywać z materiałami łatwopalnymi.

Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed promieniami słonecznymi.

Ogrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia z ryzykiem pęknięcia.

Stabilność przechowywania Okres przechowywania: 5 lat

Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości narażenia zawodowego :

- Polska :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
7722-84-1	0.4 mg/m3	0.8 mg/m3			
7664-38-2	1 mg/m3	2 mg/m3			

- Unia Europejska :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Uwag i :
7664-38-2	1	-	2	-	-

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

KWAS FOSFOROWY ...% (CAS: 7664-38-2)

Zastosowanie końcowe: **Pracownicy.**

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.
Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
DNEL : 10.7 mg substancji/m3

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.
Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki miejscowe, długoterminowe.
DNEL : 1 mg substancji/m3

Zastosowanie końcowe: **Konsumenci.**

Droga narażenia: Narażenie przez drogi pokarmowe.
Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
DNEL : 0.1 mg/kg masa ciała/dzień

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.
Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
DNEL : 4.57 mg substancji/m3

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.
Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki miejscowe, długoterminowe.
DNEL : 0.36 mg substancji/m3

NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR ...% (CAS: 7722-84-1)

Zastosowanie końcowe: **Pracownicy.**

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.
Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki miejscowe, krótkoterminowe.
DNEL : 3 mg substancji/m3

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.
Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki miejscowe, długoterminowe.
DNEL : 1.4 mg substancji/m3

Zastosowanie końcowe: **Ludzie narażeni poprzez środowisko.**

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.
Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki miejscowe, długoterminowe.
DNEL : 0.21 mg substancji/m3

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.
Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki miejscowe, krótkoterminowe.
DNEL : 1.93 mg substancji/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR ...% (CAS: 7722-84-1)

Przedział środowiska:	Gleba.
PNEC :	0.002 mg/kg
Przedział środowiska:	Wody słodkie.
PNEC :	0.013 mg/l
Przedział środowiska:	Wody morskie.
PNEC :	0.013 mg/l
Przedział środowiska:	Osady w wodach słodkich.
PNEC :	0.047 mg/kg
Przedział środowiska:	Osady morskie.
PNEC :	0.047 mg/kg
Przedział środowiska:	Zakład uzdatniania ścieków.
PNEC :	4.66 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

- Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczania przed rozpryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą ISO 16321.

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkieł korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażyć w oczomyjki.

- Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Naturalny lateks
- Kauczuk nitrylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))
- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen/izopren)

Zalecane parametry :

Odpowiednie materiały (zalecane: wskaźnik ochrony 6, czas przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374)

Kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość warstwy: 0,4 mm

Kauczuk butylowy (butyl) - grubość warstwy: 0,7 mm

Ze względu na dużą różnorodność typów prosimy o przestrzeganie instrukcji obsługi poszczególnych producentów.

- Ochrona ciała.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

Nosić odpowiednią odzież ochronną, w szczególności kombinezon roboczy i buty. Muszą być one utrzymywane w dobrym stanie i czyszczone po użyciu.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Stan fizyczny :	płyn nielepki

Kolor

Bezbarwny

Zapach

Próg zapachu :	nie określona.

Bezwonny

Temperatura topnienia.

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia :	nie wyszczególniony.

Temperatura zamarzania.

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia :	nie określona.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia :	100 °C

Palność materiałów

Zapłon (ciało stałe, gaz) :	nie określona.

Dolna i górna granica wybuchowości

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) :	nie określona.
Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) :	nie określona.

Temperatura zapłonu

Przedział temperatury zapłonu :	nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu

Temperatura samozapłonu :	nie wyszczególniona.

Temperatura rozkładu

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu :	60 °C.

pH

pH :	2.44 . lekko kwaśny.
PH w roztworze wodnym :	2.44 ŕ 20°C

Lepkość kinematyczna

Lepkość :	nie określona.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie :	Rozpuszczalny.
Rozpuszczalność w tłuszczach :	nie określona.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Stała podziału: n-oktanol/woda :	nie określona.

Prężność pary

Ciśnienie pary (50°C) :	nie wyszczególniona.
Ciśnienie pary (20°C)	23 hPa

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość :	1.043 g/cm3 ŕ 20°C

Względna gęstość pary
Gęstość pary : nie określona.

9.2. Inne informacje
Brak dostępnych danych.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Brak dostępnych danych.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność
Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna
Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.
Rozkład następuje w temperaturze : >60°C

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać
Unikać następujących czynników :
- mróz
- nagrzewanie
- płomienie i gorące powierzchnie
- wystawienie na światło
- ciepło

10.5. Materiały niezgodne
Trzymać z daleka od następujących produktów :
- zasady
- kwasy
- reduktory
- metale
- substancje organiczne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W wyniku rozkładu temicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :
- tlen (O2)

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Może spowodować nieodwracalne uszkodzenia oczu, tj. uszkodzenia tkanki w oku lub poważne fizyczne pogorszenie widzenia, które nie jest całkowicie odwracalne w ciągu okresu obserwacji wynoszącego 21 dni.
Do typowych skutków poważnych uszkodzeń oczu zalicza się zniszczenie rogówki, utrzymujące się zmętnienie rogówki, zapalenie tęczówki.

11.1.1. Substancje

a) Toksyczność ostra :

KWAS FOSFOROWY ...% (CAS: 7664-38-2)
Droga pokarmowa : LD50 = 500 mg/kg masa ciała

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)
Droga pokarmowa : LD50 = 1150 mg/kg masa ciała
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : LD50 > 2000 mg/kg masa ciała
Gatunek : szczur

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR ...% (CAS: 7722-84-1)

Droga pokarmowa :	LD50 = 431 mg/kg masa ciała Gatunek : szczur
Po naniesieniu na skórę :	LD50 = 9200 mg/kg masa ciała Gatunek : królik
Przez drogi oddechowe (pył/mgła) :	LC50 = 1.5 mg/l Czas narażenia : 4 h

b) Działanie żrące/drażniące na skórę :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Gatunek : królik
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Gatunek : królik
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR ...% (CAS: 7722-84-1)

Gatunek : królik
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Gatunek : królik
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Gatunek : królik
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Gatunek : królik
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Gatunek : królik
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Gatunek : królik
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR ...% (CAS: 7722-84-1)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Test maksymalizacyjny na śwince morskiej (GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :	Nie działa uczulająco. OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Mutageneza (in vivo) :	Wynik ujemny.

Gatunek : mysz
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutageneza (in vitro) : Wynik ujemny.
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Test Amesa (in vitro) : Wynik ujemny.
Z aktywacją metaboliczną lub bez niej.

f) Rakotwórczość :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Test rakotwórczości : Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.
Gatunek : szczur
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

g) Toksyczność dla układu rozrodczego :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Badanie dotyczące płodności : Gatunek : królik
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Badanie dotyczące rozwoju : Gatunek : szczur
OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe :

Brak dostępnych danych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Droga pokarmowa : C = 30 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur
Czas narażenia : 90 dni
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją :

Brak dostępnych danych.

11.1.2. Mieszanina

Brak informacji toksykologicznej na temat tej mieszaniny.

a) Toksyczność ostra :

Brak dostępnych danych.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę :

Brak dostępnych danych.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

Brak dostępnych danych.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

Brak dostępnych danych.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

Brak dostępnych danych.

f) Rakotwórczość :

Brak dostępnych danych.

g) Toksyczność dla układu rozrodczego :

Brak dostępnych danych.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe :

Brak dostępnych danych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :

Brak dostępnych danych.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją :

Brak dostępnych danych.

11.1.2.2 Inne informacje

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

12.1. Toksyczność

12.1.1. Substancje

KWAS FOSFOROWY ...% (CAS: 7664-38-2)

Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 > 100 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toksyczność dla glonów :	CEr50 > 100 mg/l Gatunek : Desmodesmus subspicatus Czas narażenia : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC = 100 mg/l Gatunek : Desmodesmus subspicatus Czas narażenia : 96 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Toksyczność dla ryb :	LC50 = 0.077 mg/l Współczynnik M = 10 Gatunek : Oncorhynchus mykiss Czas narażenia : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC = 0.024 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Oncorhynchus mykiss Czas narażenia : 28 days OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 = 0.08 mg/l Współczynnik M = 10 Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 0.026 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 21 days OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toksyczność dla glonów :	CEr50 = 0.13 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Desmodesmus subspicatus Czas narażenia : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.032 mg/l
Współczynnik M = 1
Gatunek : Desmodesmus subspicatus
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR ...% (CAS: 7722-84-1)

Toksyczność dla ryb :	LC50 = 16.4 mg/l Gatunek : Pimephales promelas Czas narażenia : 96 h
Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 = 2.4 mg/l Gatunek : Daphnia pulex Czas narażenia : 48 h
	NOEC = 0.63 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 21 days
Toksyczność dla glonów :	NOEC = 0.63 mg/l Gatunek : Skeletonema costatum Czas narażenia : 72 h

12.1.2. Mieszaniny

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.2.1. Substancje

KWAS FOSFOROWY ...% (CAS: 7664-38-2)

Biodegradacja :	Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Biodegradacja :	Nie ulega szybkiej degradacji.

NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR ...% (CAS: 7722-84-1)

Biodegradacja :	Ulega szybkiej degradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

12.3.1. Substancje

NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR ...% (CAS: 7722-84-1)

Współczynnik podziału oktanol/woda :	log Koe = -1.57

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje w mieszaninie nie spełniają kryteriów dla substancji PBT i vPvB zawartych w załączniku XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Stwarza zagrożenie dla wody.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami przez koncesjonowaną firmę, zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemiku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

2984

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN2984=NADTLENEK WODORU, W ROZTWORZE WODNYM zawierającym ponad 8%, ale nie więcej niż 20% nadtlenku wodoru (stabilizowany, w razie potrzeby)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :



5.1

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	5.1	O1	III	5.1	50	5 L	65	E1	3	E

IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ	Stowage Handling	Segregation
	5.1	-	III	5 L	F-H. S-Q	65	E1	Category B SW1	SG16 SG59 SG72

IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	5.1	-	III	551	2.5 L	555	30 L	A803	E1
	5.1	-	III	Y541	1 L	-	-	A803	E1

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

Informacje dotyczące opakowania:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH): https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

Etykietowanie środków biobójczych (Rozporządzenie (UE) n° 528/2012) :

Nazwa	CAS	%	Grupa
METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH (CHLOROMETHYL)OXIRANE	25988-97-0	7.50 g/kg	02
NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR ...%	7722-84-1	118.30 g/kg	02

Grupa 2 : Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt.

Trwałe zanieczyszczenia organiczne (POP) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):

Mieszanina nie zawiera trwałego zanieczyszczenia organicznego.

Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Stwarza zagrożenie dla wody.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :

H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.

Skróty i akronimy :

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.

NOEC : Stężenie bez zaobserwowanego efektu.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

UFI : Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS05 : działanie żrące

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.