

SPA TIME_ACTIVE OXYGEN GRANULES_1KG_B144 - 5532150

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 : SPA TIME_ACTIVE OXYGEN GRANULES_1KG_B144
Kod produktu : 5532150.
UFI : 7DD0-2058-T001-35R2

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 (UK).

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

Bayrol UK Limitedc/o Gowling WLG (UK) LLP6th Floor, 4 More LondonRiverside, London SE1 2AUUK Tel. +44 20 38 85 19 72

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 : (+44)(0)1865407333.

Stowarzyszenie/Organizacja : NCEC.

Inne telefony alarmowe

Ireland : National Poisons Information Centre (+353)(0)18092166

Eitrunarmidstöð Landspítalans (Icelandic University Hospital): 00 354 543 22 22

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa, Kategoria 4 (Acute Tox. 4, H302).

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej (EUH208).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

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



GHS07

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikatory produktu :

EC 274-778-7

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE)

EC 231-781-8

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU

Dodatkowe etykietowanie :

EUH208

Zawiera PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

SPA TIME ACTIVE OXYGEN GRANULES 1KG B144 - 5532150

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia 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 :

- P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

- P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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 styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie :

- P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

- P501 Zawartość pojemnika usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzбудzających szczególnie duże obawy' (SVHC) $\geq 0.1\%$ 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 rozporządzenia 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: 70693-62-8 EC: 274-778-7 REACH: 01-2119485567-22-XXXX PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		< 100.0000%
CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 REACH: 01-2119495676-19-XXXX PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU	GHS07, GHS08, GHS03 Dgr Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	[i]	< 2.0000%

Właściwe wartości graniczne stężeń:

Identyfikacja	Właściwe wartości graniczne stężeń	ATE
CAS: 70693-62-8 EC: 274-778-7 REACH: 01-2119485567-22-XXXX PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE)		doustnie: ATE = 500 mg/kg MC
CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 REACH: 01-2119495676-19-XXXX PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU		doustnie: ATE = 742 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 narażenia na inhalację :

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

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.

Jeśli występuje zaczerwienienie, ból lub zaburzenia widzenia, skonsultować się z okulistą.

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody.

W wypadku połknięcia :

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą, podać węgiel medyczny i skonsultować się z lekarzem.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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 :

- piana

- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO₂)
- rozpylona woda lub mgła wodna

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

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.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Z powodu wydzielania toksycznych gazów w wyniku rozkładu termicznego produktu, personel gaszący pożar powinien być wyposażony w niezależne, izolowane aparaty oddechowe.

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

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Neutralizować przy pomocy zasadowego środka odkazającego takiego jak wodny roztwór węglanu sodowego lub podobny.

Zebrać produkt w sposób mechaniczny (zmiecenie/zassanie).

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 miejsc, 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 wyposażać w prysznice ratunkowe i oczomyjki.

Zapobieganie pożarom :

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

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

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 materiałami łatwopalnymi.

Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed promieniami słonecznymi.

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 :
7727-21-1 PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU	0.1 mg/m3				

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

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

9.5 mg/kg masa ciała/dzień

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki miejscowe, długoterminowe.

0.824 mg substancji/m3

Konsument.

Narażenie przez drogi pokarmowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

0.47 mg/kg masa ciała/dzień

Narażenie przez drogi pokarmowe.

Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.

1.41 mg/kg masa ciała/dzień

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

4.8 mg/kg masa ciała/dzień

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki miejscowe, długoterminowe.

0.421 mg substancji/m3

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

SPA TIME ACTIVE OXYGEN GRANULES 1KG B144 - 5532150

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
20 mg/kg masa ciała/dzień

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.
80 mg/kg masa ciała/dzień

Kontakt ze skórą.
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.
0.449 mg substancji/cm²

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
0.28 mg substancji/m³

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.
50 mg substancji/m³

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, długoterminowe.
0.28 mg substancji/m³

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.
50 mg substancji/m³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

Przedział środowiska:
PNEC :
Gleba.
0.1 mg/kg

Przedział środowiska:
PNEC :
Wody słodkie.
0.518 mg/l

Przedział środowiska:
PNEC :
Wody morskie.
0.052 mg/l

Przedział środowiska:
PNEC :
Osady w wodach słodkich.
2.03 mg/kg

Przedział środowiska:
PNEC :
Osady morskie.
0.203 mg/kg

Przedział środowiska:
PNEC :
Zakład uzdatniania ścieków.
3.6 mg/l

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Przedział środowiska:
PNEC :
Gleba.
0.885 mg/kg

Przedział środowiska:
Wody słodkie.

PNEC :	0.022 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Wody morskie. 0.00222 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie. 0.0109 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Osady w wodach słodkich. 0.017 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Osady morskie. 0.00173 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Zakład uzdatniania ścieków. 108 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.

Przed każdą czynnością związaną z proszkiem lub wytwarzaniem pyłu należy założyć okulary ochronne zgodne z normą ISO 16321.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażać 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 :

- 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.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

Używać odzieży chroniącej przed działaniem stałych cząstek substancji chemicznych unoszących się w powietrzu (typ 5), zgodnej z normą EN13982-1/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Zakładać odpowiednie ubranie ochronne, w szczególności fartuch i buty. Wyposażenie to powinno być 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.

- Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania pyłu.

Typ maski FFP :

Nosić jednorazową półmaskę z filtracją pyłów, zgodną z normą EN149/A1.

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Stan fizyczny : ciało stałe w granulkach

Kolor

Biały

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 : nie wyszczególniona.

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 : 80 °C.

pH

pH : 2.10 .
lekko kwaśny.

PH w roztworze wodnym : 2.1 f 30 g/L - 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 (25°C) < 0,0017 Pa

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość : >1
Gęstość nasypowa ca. 1100 kg/m³

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.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z alkalicznymi detergentami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać następujących czynników :

- tworzenie się pyłów,
- nagrzewanie
- wilgoć
- wystawienie na światło

10.5. Materiały niezgodne

Trzymać z daleka od następujących produktów :

- kwasy
- zasady
- reduktory
- substancje palne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlen (O₂)
- dwutlenek siarki (SO₂)

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Działa szkodliwie po połknięciu.

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej, na skutek narażenia przez okres od trzech minut do jednej godziny.

Do typowych skutków działania żrącego zalicza się owrzodzenia, krwawienia, krwawe strupy, a pod koniec 14-dniowego okresu obserwacji zmianę barwy na skutek poparzenia skóry, całe obszary pozbawione owłosienia oraz blizny.

11.1.1. Substancje

a) Toksyczność ostra :

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

Droga pokarmowa : LD₅₀ = 742 mg/kg masa ciała
Gatunek : szczur

SPA TIME ACTIVE OXYGEN GRANULES 1KG B144 - 5532150

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) : LC50 >= 5.1 mg/l
Gatunek : szczur
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Droga pokarmowa : LD50 = 500 mg/kg masa ciała
Gatunek : szczur
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Po naniesieniu na skórę : LD50 > 5000 mg/kg masa ciała
Gatunek : szczur
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) : LC50 > 5 mg/l
Gatunek : szczur
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę :

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

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 :

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

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)

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

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)

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Test stymulacji miejscowej węzłów chłonnych : Nie działa uczulająco.

Gatunek : inny

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

Mutagenesa (in vivo) :

Wynik ujemny.

Gatunek : mysz

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Test Amesa (in vitro) :

Wynik ujemny.

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Mutagenesa (in vivo) :

Wynik ujemny.

Gatunek : mysz

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenesa (in vitro) :

Wynik dodatni.

OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

f) Rakotwórczość :

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.

Brak działania rakotwórczego.

Gatunek : mysz

OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

g) Toksyczność dla układu rozrodczego :

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

Badanie dotyczące rozwoju :

Gatunek : szczur

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe :

Brak dostępnych danych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

Droga pokarmowa :

C = 3000 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur

Czas narażenia : 90 dni

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Droga pokarmowa :

C = 600 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur
Czas narażenia : 90 dni
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją :

Brak dostępnych danych.

11.1.2. Mieszanina

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 :

Zawiera przynajmniej jedną substancję uczulającą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Test stymulacji miejscowej węzłów chłonnych : Nie działa uczulająco.

Gatunek : mysz

REACH Method B.42 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

Toksyczność dla ryb :

LC50 = 107.6 mg/l

Czas narażenia : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 120 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 320 mg/l

Gatunek : Phaeodactylum sp.

Czas narażenia : 72 h

SPA TIME ACTIVE OXYGEN GRANULES 1KG B144 - 5532150

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 32 mg/l

Gatunek : *Phaeodactylum* sp.

Czas narażenia : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE) (CAS: 70693-62-8)

Toksyczność dla ryb :

LC50 = 53 mg/l

Gatunek : *Oncorhynchus mykiss*

Czas narażenia : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 > 1 mg/l

Gatunek : *Daphnia magna*

Czas narażenia : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksyczność dla glonów :

CER50 = 0.5 mg/l

Gatunek : *Pseudokirchnerella subcapitata*

Czas narażenia : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.5 mg/l

Gatunek : *Pseudokirchnerella subcapitata*

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

PEROKSODISIARCZAN DIPOTASU (CAS: 7727-21-1)

Biodegradacja :

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

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

Uwagi ogólne

W ściekach następuje szybka redukcja lub rozkład do wodorosiarczanu potasu i tlenu.

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

WGK 1 : Stwarza niewielkie 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 pojemniku.

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 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2026 [67]).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3260

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN3260=MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :



8

14.4. Grupa pakowania

II

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
	8	C2	II	8	80	1 kg	274	E2	2	E

IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 kg	F-A. S-B	274	E2	Category B	SGG1 SG36 SG49

IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	8	-	II	859	15 kg	863	50 kg	A3 A803	E2
	8	-	II	Y844	5 kg	-	-	A3 A803	E2

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:

Opakowania powinny być wyposażone w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

Opakowania powinny być wyposażone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (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
PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULPHATE) BIS(SULPHATE)	70693-62-8	1000.00 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 1 : Stwarza niewielkie 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 :

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.

LQ : Ograniczona ilość

EQ : Wyjątkowa ilość

EmS : Harmonogram awaryjny

E : Instrukcja pakowania

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 : Krótkotrwały limit narażenia

TWA : Średnia ważona w czasie

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

ADR : Umowa dotycząca międzynarodowego drogowego przewozu towarów niebezpiecznych.

IMDG : Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.

IATA : Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych.

ICAO : Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Kategoria zagrożenia dla wody.

GHS05 : działanie żrące

GHS07 : wykrzyknik

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.