

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu
ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
 Kod produktu: 500187

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowania zidentyfikowane:
 Wyrób medyczny, klasy IIB zgodnie z dyrektywą 93/42/EWG i kolejnymi zmianami. Zawiera zimny roztwór chemiczny do sterylizacji wyrobów medycznych. Tylko do użytku profesjonalnego. Produkt stosowany po zmieszaniu z ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. B.
Zastosowania odradzane:
 Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca
 Cantel Medical (Italy) S.R.L.
 Via Laurentina, n. 169
 00071 Pomezia (RM)
 ITALY
 Telefon: +39.06/9145399
 E-mail: info@cantelmedical.it
Użytkownik/Dystrybutor
 Informer Med. Sp. z o.o.
 ul. Winogrody 118; 61-626 Poznań
 Tel.: +48 61 664 3800
 Fax: +48 61 664 3819
 Email: www.informer-med.eu
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@informermed.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 61 66 43 850

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Org. Perox F; H242

Met. Corr. 1; H290

Zagrożenia dla zdrowia.

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1A; H314

STOT SE 3; H335

Zagrożenia dla środowiska:


Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
 Zawiera: Kwas nadoctowy; nadtlenek wodoru.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

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.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

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

P234 – Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

P260 – Nie wdychać par.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać 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/lekarzem.

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny PBT i vPvB - Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB w stężeniu większym od 0,1%.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nadtlenek wodoru

Zawartość: 30-32,5%

Nr indeksowy: 008-003-00-9

Nr CAS: 7722-84-1

Nr WE: 231-765-0

Numer rejestracji: 01-2119485845-22

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Ox. Liq. 1; H271

Skin Corr. 1A; H314

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 3; H412

Uwaga B

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:

Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70 \%$

Ox. Liq. 2; H272: $50 \% \leq C < 70 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $50 \% \leq C < 70 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $35 \% \leq C < 50 \%$

Eye Dam. 1; H318: $8 \% \leq C < 50 \%$


Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 8 \%$

STOT SE 3; H335; $C \geq 35 \%$

Kwas octowy

Zawartość: 10-11,5%

Nr indeksowy: 607-002-00-6

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Nr CAS: 64-19-7
 Nr WE: 200-580-7
 Numer rejestracji: 01-2119475328-30-023
 Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:
 Flam. Liq. 3; H226
 Skin Corr. 1A; H314
 Uwaga B
Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:
 Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90 \%$
 Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C \leq 90 \%$
 Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25 \%$
 Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25 \%$

Kwas nadcoctowy

Zawartość: 4-5%
 Nr indeksowy: 607-094-00-8
 Nr CAS: 79-21-0
 Nr WE: 201-186-8
 Numer rejestracji: 01-2119531330-56-0004
 Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta. Uwaga B i D
 Flam. Liq. 3; H226
 Org. Perox CD; H242
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 STOT SE 3; H335
 Acute Tox. 3; H301
 Acute Tox. 3; H331
 Acute Tox. 4; H312
 Aquatic Acute 1; H400; M=1
 Aquatic Chronic 1 H410
 Uwaga B, D
Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:
 STOT SE 3; H335: $C \geq 1\%$

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz klas i kodów zagrożenia.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami

Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemywać oczy delikatnym strumieniem wody, przez co najmniej 30-60 minut. W międzyczasie wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można łatwo usunąć. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza, okulisty.

Kontakt ze skórą

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie wziąć prysznic. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Połknięcie


Wypić dużo wody, jak to jest możliwe. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Zasięgnąć porady lekarza.

Wdychanie

Osobę narażoną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Zalecenia dla osób udzielających pierwszej pomocy

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.2 niniejszej karty charakterystyki.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi narażenia:

Kontakt z oczami lub skórą, połknięcie, droga pokarmowa.

Skutki narażenia ostrego:

Pierwsze objawy pojawiają się na poziomie miejscowym, przejawiają się stopniowym niszczeniem tkanki z penetracją w głąb. Żrące/drażniące i szkodliwe ciecze powodują, w zależności od intensywności narażenia, podrażnienie oczu o różnym stopniu nasilenia, łzawienie, odklejenie nabłonka spojówek i warstwy rogowej, zmętnienie rogówki, obrzęk, owrzodzenie. Ryzyko utraty wzroku.

Powoduje podrażnienie skóry z powierzchniowymi uszkodzeniami, owrzodzeniem i bliznami.

W następstwie przypadkowego połknięcia, objawy i stan kliniczny zależą od toksykokinetyki substancji, (ilość wchłoniętej substancji, okres resorpcji i skuteczność środków pierwszej pomocy i szybkości metabolizmu i wydalania). Swoiste działanie nie jest znane.

W następstwie inhalacyjnego narażenia na żrące/drażniące aerozole i mgły o wysokiej rozpuszczalności, może drażniaco, w zależności od rozpuszczalności i w skrajnym przypadku może powodować martwicę górnych dróg oddechowych. Pierwsze objawy pojawiają się miejscowo jako podrażnienie dróg oddechowych z kaszlem, uczuciem palenia pozamostkowego, łzawieniem, paleniem oczu i nosa. Może spowodować obrzęk płuc. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych dla produktu. Patrz także sekcja 11.

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

Zalecenia ogólne

W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza. Okazać niniejszą kartę charakterystyki produktu.

Wskazówki dla lekarza

Nie ma danych.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów, np. ditlenek węgla (CO₂), piana gaśnicza, proszki gaśnicze, rozpylona woda. Mgłą wodną rozpraszać łatwo palne opary produktu i chronić ludzi biorących udział w zamknięciu wycieku. Zagrożone pożarem pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą.


Niewłaściwe środki gaśnicze: Związki organiczne (patrz informacje podane w karcie charakterystyki od dostawcy).

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pod wpływem wysokiej temperatury, podczas pożaru zwiększa się ciśnienie w pojemnikach, co zagraża ich wybuchem. Podczas pożaru, w następstwie rozkładu termicznego, wytwarza się min. tlenek i ditlenek węgla. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza (EN 137), rękawice ochronne (EN 659), buty ochronne (HO A29 lub A30), kaski, kombinezony ochronne (EN 469:2014-11) itp. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do spływania zużytych środków gaśniczych i pozostałości po pożarze do wód powierzchniowych i kanalizacji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ograniczyć wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska, kanalizacji.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Uwolniony produkt obwałować i odpompować, a pozostałości zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, żelazem krzemionkowym, kwaśnym środkiem wiążącym, uniwersalnym środkiem wiążącym i zebrać mechanicznie do pojemnika na odpady. Uszkodzone pojemniki umieścić w pojemnikach plastikowych – nie stosować pojemników metalowych.

Zanieczyszczone pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zachować ostrożność podczas otwierania pojemnika, ponieważ może znajdować się pod ciśnieniem. Należy przestrzegać zasad BHP oraz higieny osobistej obowiązujących podczas pracy z chemikaliami. Po użyciu szczelnie zamknąć pojemnik. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Myć ręce po zakończeniu pracy i przed każdą przerwą w pracy. Nigdy nie umieszczać produktu nie zużytego w pojemniku oryginalnym w celu ponownego użycia – zagrożenie rozkładem.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie pojemników i naczyń odbiorczych, podczas transportu produktu czy jego przelewania lub nalewania, zwłaszcza przy większych ilościach.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed źródłami ciepła i bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać z dala od źródeł isker, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu. Przechowywać w hermetycznie zamkniętych pojemnikach. Unikać gwałtownych czynności z pojemnikami. Pojemniki przechowywać z dala od materiałów niezgodnych – patrz sekcja 10.

Do transportu, składowania i wszelkich czynności stosować pojemniki z odpowiednich materiałów (informacje znajdują się w karcie charakterystyki dostawcy).

Odpowiednie materiały na pojemniki:

Stal nierdzewna (1.4571)

Polietylen, polipropylen, polichlorek winylu.

Politetrafluoroetylen, szkło, ceramika.

Nieodpowiednie materiały: zwykła stal, żelazo, miedź, mosiądz, brąz, aluminium, cynk.

Data wersji oryginalnej:
16.06.2022 Rev.2

Data aktualizacji polskiej:
27.07.2022

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Nie przechowywać z: zasadami, środkami redukującymi, solami metali (niebezpieczeństwo rozkładu).
Nie przechowywać z substancjami palnymi (zagrożenie pożarem).
Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie stosować do innych celów niż przedstawione w sekcji. 1.2

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nadtlenek wodoru (CAS: 7722-84-1)

NDS – 0,4 mg/m³; NDSC – 0,8 mg/m³; NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

PiMOŚP 1997, z. 17

PiMOŚP 2001, nr 3(109)

Kwas octowy (CAS: 64-19-7)

NDS -25 mg/m³; NDSC – 50 mg/m³; NDSP - nie określono

Wartości indykatorynych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE dla kwasu octowego

NDS – 25 mg/m³; NDSC – nie określono (15-minut); NDSP – nie określono

Metoda oznaczania:

PiMOŚP 1999, z. 22

PN-Z-04323:2004

Kwas nadoctowy (CAS: 79-21-0)

NDS -0,8 mg/m³; NDSC – 1,6 mg/m³; NDSP - nie określono.

PiMOŚP 2015, nr 3(85)

PN-Z-04494:2018-09

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Nie określono

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Nadtlenek wodoru (CAS: 7722-84-1).

Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacja)	Krótkoterminowy	Miejscowe	3 mg/m ³

Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowy	Miejscowe	1,4 mg/m ³
-----------------------------	----------------	-----------	-----------------------

Dane dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowy	Miejscowe	0,21 mg/m ³

Droga oddechowa (inhalacja)	Krótkoterminowy	Miejscowe	1,93 mg/m ³
-----------------------------	-----------------	-----------	------------------------

Kwas octowy (CAS: 64-19-7).

Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	25 mg/m ³

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe	Miejscowe	25 mg/m ³
--------------------------------	--------------	-----------	----------------------

Dane dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	25 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A

Data wersji oryginalnej:
16.06.2022 Rev.2

Data aktualizacji polskiej:
27.07.2022

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH
1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe	Miejscowe	25 mg/m ³
<u>Kwas nadooctowy (CAS: 79-21-0).</u>			
Dane dla pracowników.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe (ostry)	Ogólnoustrojowe	0,6 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe (ostry)	Miejscowe	0,6 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	0,6 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	0,6 mg/m ³
Dane dla populacji ogólnej.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe (ostry)	Ogólnoustrojowe	0,6 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe (ostry)	Miejscowe	0,3 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	0,6 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Miejscowe	0,6 mg/m ³

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Przedział środowiska	Nadtlenek wodoru (CAS: 7722-84-1)	Kwas octowy (CAS: 64-19-7)	Kwas nadooctowy (CAS: 79-21-0)
Woda słodka	0,0126 mg/L	3,058 mg/L	0,000224 mg/L
Woda morska	0,0126 mg/L	0,3058 mg/L	-
Osad śluzowodny	0,047 mg/kg	11,36 mg/kg	0,00018 mg/kg
Osad morski	0,047 mg/kg	1,136 mg/kg	-
Gleba	0,0023 mg/kg	0,478 mg/kg	0,32 mg/kg
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	4,66 mg/L	85 mg/L	0,051 mg/L
Zrzuty okresowe (woda)	0,0138 mg/L	30,58 mg/L	-

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:



Zapewnić skuteczną wentylację, ogólną i miejscową, wyciągową.


Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy poświadczone certyfikatem CE potwierdzającym ich zgodność z odpowiednimi normami.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:



W pobliżu stanowisk pracy zamontować urządzenia do płukania oczu i prysznic ratunkowy.

Ochrona skóry rąk:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A	
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2		
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022		

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.



Odpowiednie, nieprzepuszczalne rękawice ochronne, kategoria III, spełniające wymagania normy EN 374. Materiał na rękawice: polichloropren (CP), np. Camapren 720; Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germany. Grubość materiału: 0,65 mm. Czas przebicia: >480 minut. Rękawice jednorazowe. Materiał na rękawice: Guma naturalna (NR). Grubość materiału: 0,22 mm. Czas przebicia: >480 minut. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała:



Kombinezony z długimi rękawami, buty ochronne przeznaczone do użytku profesjonalnego, Kategoria III, zgodnie z zaleceniami dyrektywy 89/686/EWG i normą EN ISO 20344. Odpowiednie materiały wskazane w karcie charakterystyki dostawcy: Polichlorek winylu (PCW), neopren, kauczuk nitylowy (NBR), guma. Buty gumowe lub z tworzyw sztucznych. Jeśli na stanowiskach pracy istnieje zagrożenie wybuchem, zapewnić odzież wykonaną z materiałów antyelektrostatycznych.

Ochrona oczu:



Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166) lub osłony całotwarzowe.

Ochrona dróg oddechowych:



Jeśli stężenie gazów czy par substancji w powietrzu środowiska pracy jest większe od wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS), stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, np. maski z pochłaniaczem typu A, klasy 1,2 lub 3 (EN 14387). W warunkach narażenia na gazy i pary różnych substancji, a także narażenia na ich aerozole, dymy, mgły, należy wybrać pochłaniacze kombinowane. W przypadku narażenia na substancję bezwoną lub taką, której próg zapachu jest wyższy od wartości NDS, należy stosować aparaty oddechowe z zamkniętym obiegiem powietrza (EN 137) lub aparaty z zewnętrznym poborem powietrza, EN 138. W celu wyboru odpowiedniego aparatu oddechowego postępuj zgodnie z zaleceniami normy EN 529.

Aparaty oddechowe zalecane przez dostawcę, opisane w karcie charakterystyki:

Aparat oddechowy z pochłaniaczem kombinowanym A2B2E2K1P2 (Draeger).

Aparat oddechowy z pochłaniaczem kombinowanym OV/AG (3M).

Aparat oddechowy z pochłaniaczem kombinowanym ABEK2P3 (3M).


W razie konieczności zastosować system wentylacji wyciągowej, miejscowej.

Zalecenia ogólne:

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Nie przechowywać z żywnością, napojami lub z paszą. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska.

Należy kontrolować emisję z procesów technologicznych, także z systemów wentylacyjnych w celu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

sprawdzenia jej zgodności z normami środowiskowymi. Nie dopuszczać do niekontrolowanego przedostawiania się produktu do kanalizacji czy cieków wodnych. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- Stan skupienia: Ciec, przezroczysta
- Kolor: Bezbarwny.
- Zapach: Ostry.
Próg zapachu: Nie określono.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Ok. -28°C.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 60°C
- Palność materiałów: Nie dotyczy.
- Dolna i górna granica wybuchowości: Nie określono.
- Temperatura zapłonu: Punkt zapłonu >80°C (metoda ASTM D92-12b)
- Temperatura samozapłonu: 395°C (metoda DIN 51 794).
- Temperatura rozkładu: Produkt ulega rozkładowi powyżej 60°C.
- pH: 0.6 (w temp. 20°C)
- Lepkość kinematyczna: 1,19 mm²/s (DIN 51562)
- Rozpuszczalność: Rozpuszcza się w wodzie.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): LogPow -1,25 (oszacowanie)
- Prężność pary: ok. 27 hPa w temp. 20°C.
- Gęstość lub gęstość względna: 1,120 kg/l w temp. 20°C
- Względna gęstość pary: Nie określono.
- Charakterystyka cząstek: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

Lepkość dynamiczna: Nie określono.
 Zagrożenie wybuchem: Uwzględniając skład, produkt nie jest wybuchowy.
 Właściwości utleniające: Uwzględniając skład, produkt jest utleniający.
 Zawartość lotnych związków organicznych (wg dyrektywy 1999/13/WE): 10,00%; 112,00 g/l
 Zawartość lotnych związków organicznych (węgiel lotny: 4,00%; 44,76 g/l).
 Działanie korodujące metale: Może powodować korozję metali.
 Rozkład termiczny, samoprzyspieszający: ≥60°C.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania. Produkt stabilizowany.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w oryginalnym pojemniku przechowywanym zgodnie z zaleceniami z sekcji 7.

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane w normalnych i przewidywanych warunkach stosowania i składowania. Ulega rozkładowi pod wpływem ciepła, zanieczyszczeń, katalizatorów rozkładu, soli metali, zasad, czynników redukujących. Może ulegać samoprzyspieszającemu rozkładowi z wytworzeniem tlenu w kontakcie z tymi materiałami. W następstwie rozkładu w zamkniętych pojemnikach czy rurach zwiększa się ciśnienie. Wytwarza tlenu może podsycać pożar.


10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nadmiernego podgrzania. Unikać nagromadzania się ładunków elektrostatycznych. Unikać wszelkich źródeł zapłonu. Nie wolno przelewać do pojemników zanieczyszczonych innymi substancjami. Nie wolno składować w pobliżu produktów palnych czy olejów.

10.5. Materiały niezgodne

Informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy.

Zanieczyszczenia, katalizatory rozkładu, sole metali, zasady, czynniki redukujące, metale, metale nieżelazne, glin, cynk.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Możliwe niebezpieczne reakcje: Rozkład.

Materiały palne: Możliwe niebezpieczne reakcje: Samozapłon.

Rozpuszczalniki organiczne: Możliwe niebezpieczne reakcje: Zagrożenie wybuchem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Wskutek rozkładu termicznego, podczas pożaru, mogą uwalniać się: tlen i inne potencjalnie niebezpieczne substancje.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Substancje

Nie dotyczy.

Mieszanina

Nie ma wyników badań doświadczalnych produktu. Klasyfikację produktu wykonano metodą obliczeniową uwzględniając skład jakościowy i ilościowy produktu – patrz sekcja 3, oraz właściwości toksykologiczne jego składników.

a) Toksyczność ostra

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa szkodliwie po połknięciu. Po połknięciu może powodować poparzenie jamy ustnej, gardła i przełyku, wymioty, biegunkę, obrzęk gardła z uczuciem duszenia się. Może nastąpić perforacja przewodu pokarmowego.

Nawet połknięcie niewielkiej ilości może spowodować znaczne zaburzenie zdrowia – bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunkę.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa żrąco na skórę. W następstwie narażenia ostrego powoduje poważne uszkodzenie skóry z pęcherzami, które może ujawnić się po narażeniu.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować zmętnienie rogówki, uszkodzenie tęczówki, nieodwracalne przebarwienie oczu. Objawy mogą obejmować: zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzawienie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie ma danych dla produktu Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Nie ma danych dla produktu Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Nie ma danych dla produktu. Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Pary działają żrąco na drogi oddechowe i mogą powodować obrzęk płuc, a objawy narażenia mogą wystąpić niekiedy po upływie kilku godzin. Objawy narażenia mogą obejmować: uczucie pieczenia, kaszel, astmatyczny oddech, zapalenie krtani, spływanie oddechu, bóle głowy, nudności i wymioty.

Narażenie powtarzane:

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

i) Zagrożenie spowodowane aspiracją.


Nie ma danych dla produktu Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane toksykologiczne dla składników produktu.

Nadtlenek wodoru (Nr CAS: 7722-84-1)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej. LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1193 mg/kg masy ciała Metoda: US EPA Guidelines (PB82 -232984, August 1982). Patrz ECHA. (Europejskie Biuro Chemiczne).

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego. LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: 2000 mg/m³. (Gigiena Truda i Professional'nye Zaboлевaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 21(10), Pg. 22, 1977).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Działa żrąco na skórę. Załącznik VI rozporządzenia 1272/2008/WE.

Roztwory do 35% - działanie drażniące na skórę, kat. 2. wyniki badań na królikach – metoda US EPA Guideline PB82-232984, August 1982, z DPL (ECHA)

Kwas octowy (Nr CAS: 64-19-7). Dane z ECHA.

Działanie żrące/drażniące na skórę.

Działa żrąco na skórę. Załącznik VI rozporządzenia 1272/2008/WE.

W badaniach in vivo, wykonanych na królikach, stwierdzono słabe działanie drażniące na skórę roztworów kwasu octowego o stężeniu 3,3% do 10%. Metoda równoważna lub podobna do OECD 404.

Działanie żrące/drażniące na oczy.

Działa żrąco na oczy. Załącznik VI rozporządzenia 1272/2008/WE.

10% roztwór kwasu octowego powoduje podrażnienie oczu u królików. Metoda równoważna lub podobna do OECD 405.

Kwas nadoctowy (Nr CAS: 79-21-0)

Toksyczność ostra:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej. LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 93 mg/kg masy ciała. Metoda: EPA OPP 81-1, z DLP. Źródło – ECHA).

Wartość medialnej dawki śmiertelnej. LD₅₀, po podaniu królikom na skórę: 1147 mg/kg masy ciała (5% kwas nadoctowy). Metoda: EPA OPP 81-2, z DLP. Źródło – ECHA).

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego. LC₅₀, w warunkach inhalacyjnego narażenia szczurów na pary kwasu nadoctowego: 0,49 mg/l. Informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy.

Działanie żrące/drażniące na skórę.

Działa żrąco na skórę. Wyniki badań in vivo na królikach. Metoda z DLP wg wytycznych OECD 404. Dane z ECHA.

Działanie żrące/drażniące na oczy.

Działa żrąco na oczy. Wyniki badań in vivo na królikach. Metoda z DLP wg wytycznych EPA (PB82-232984). Dane z ECHA.

Toksyczność do organów docelowego działania toksycznego w warunkach jednorazowego narażenia: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych - Załącznik VI rozporządzenia 1272/2008/WE.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Skutki narażenia ostrego

Działa szkodliwie po połyknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w warunkach narażenia przewlekłego.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane ekotoksykologiczne dla produktu

Toksyczność dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 27,4 mg/l (przedział ufności, 95%: 22,3-33,8 mg/l)


NOEC dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 20,7 mg/l.

Metody:

- OECD Guideline for Testing of Chemicals, No. 203. "Fish, acute toxicity test", 1992.
- OPPTS 850.1075. "Fish acute toxicity test, freshwater and marine", EPA Ecological effects Test guidelines, 1996.

Toksyczność dla skorupiaków słodkowodnych:

Wartość stężenia hamującego, IC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 10,2 mg/l (przedział ufności, 95%: 8,5-12,3 mg/l)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 4,3 mg/l.

Metody:

- OECD Series on Testing and Assessment No 23 - Guidance Document On Aquatic Toxicity Testing Of Difficult Substances And Mixtures ENV/JM/MONO(2000)6. OECD Guideline No. 202. "Daphnia sp., Acute Immobilization Test", April 2004.
- Council Regulation EC 440/2008 (C.2).
- UNI EN ISO 6341:2004 "Determination of the inhibition of the mobility of *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea)"

Toksyczność dla glonów

Wartość stężenia efektywnego (zahamowanie wzrostu), ErC_{50} , dla glonów, *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 10,3 mg/l (przedział ufności, 95%: 7,6-12,4 mg/l).

Wartość NOEC, dla glonów, *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 1,0 mg/l.

Wartość LOEC, dla glonów, *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 3,1 mg/l.

Metoda:

- OECD Guideline No. 201, "Freshwater algae and cyanobacteria growth inhibition test", 2011.

Dane ekotoksykologiczne dla składników produktu

Nadtlenek wodoru (Nr CAS: 7722-84-1)

Toksyczność dla ryb:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla ryb, *Pimelae promelas*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 16,4 mg/l.

Metoda:

USEPA Toxic Substances Control Act Test Guidelines (1985), Revision of TSCA Guidelines (1987) and USEPA Methods of Measuring the Acute Toxicity of Effluents to Freshwater and Marine Organisms (1984))

Toksyczność dla skorupiaków słodkowodnych:

Wartość stężenia efektywnego, EC_{50} , dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia pulex* w warunkach 48-godzinnej narażenia: 2,4 mg/l.

Metoda:

USEPA Toxic Substances Control Act Test Guidelines (1985), Revision of TSCA Guidelines (1987) and USEPA Methods of Measuring the Acute Toxicity of Effluents to Freshwater and Marine Organisms (1984).)

Toksyczność dla glonów i roślin wodnych:

Wartość stężenia efektywnego, EC_{50} , dla glonów, *Skeletonema costatum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 1,38 mg/l.

Metoda:

Paris Commission guidelines (1990) for testing of offshore chemicals and drilling muds.

Wartość NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 21-dniowego narażenia (narażenie przewlekłe): 0,63 mg/l.

Metoda:

ASTM Designation E 1193-97. Dane wg ECHA.

Kwas octowy (Nr CAS: 64-19-7)

Toksyczność dla ryb:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla ryb, *Lepomis macrochirus*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 75 mg/l.

Metoda:

PA/Office of Pollution Prevention and Toxics.

Toksyczność dla skorupiaków słodkowodnych:

Wartość stężenia efektywnego, EC_{50} , dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia pulex* w warunkach 48-godzinnej narażenia: 65 mg/l.

Metoda:


Janssen, CR, EQ Espiritu and G. Persoone (1993).

Kwas nadoctowy (Nr CAS: 79-21-0)

Toksyczność dla ryb:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,53 mg/l.

Metoda:

	<p align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A</p>
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Wytyczne OECD 203. Dane wg ECHA.

Wartość NOEC dla ryb, Danio rerio, w warunkach 33-dniowego narażenia (narażenie przewlekłe): 0,0022 mg/l.

Metoda:

Wytyczne OECD 210. Dane wg ECHA.

Toksyczność dla skorupiaków słodkowodnych:

Wartość stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, Daphnia magna w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,5 mg/l.

Metoda:

Wytyczne OECD 202. Dane wg karty charakterystyki dostawcy.

Wartość NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, Daphnia magna, w warunkach narażenia przewlekłego: 0,05 mg/l.

Metoda:

Wytyczne OECD 535 94 z DPL. Dane wg ECHA.

Toksyczność dla glonów i roślin wodnych:

Wartość stężenia efektywnego, EC₅₀, dla glonów, Selenastrum capricornutum, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,16 mg/l.

Metoda:

EPA OPP 123-3 z DPL. Dane wg ECHA.

Wartość NOEC dla glonów, Selenastrum capricornutum, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,061 mg/l.

Metoda:

EPA OPP 123-3, z DPL. Dane wg ECHA.

Toksyczność dla bakterii:

Wartość stężenia efektywnego, EC₅₀, dla bakterii osadu czynnego, w warunkach 3-godzinnej narażenia: 5,1 mg/l.

Metoda:

Wytyczne OECD 209 z DPL. Informacje z karty charakterystyki dostarczonej przez dostawcę.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nadtlenek wodoru (Nr CAS: 7722-84-1)

Ulega łatwej biodegradacji. Powyżej 99%. Metoda OECD 209.

Kwas octowy (Nr CAS: 64-19-7)

Ulega szybkiej biodegradacji.

Kwas nadoctowy (Nr CAS: 79-21-0)

Ulega łatwej biodegradacji. Metoda OECD 301. Wg ECHA.

Dane dla produktu (Wg informacji podanych w karcie charakterystyki dostawcy)

Biodegradacja:

Okres inkubacji: 28 dni,

Wynik: Szybka biodegradacja

Metoda: OECD 301E

Przy stężeniach nie toksycznych dla bakterii.

Degradacja abiotyczna:

Przy pH 4, około 50% hydroliza po upływie 7 dni.

Przy pH 7 i pH9, około 50% hydroliza po upływie 1 dnia.

AOX


Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowców.

Dodatkowe informacje:

Hydroliza, redukcja lub rozkład występują bardzo szybko w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A	
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2		
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022		

Kwas octowy (Nr CAS: 64-19-7)

Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda: -0,17 (CRC Press Inc. Boca Raton. USA.)

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB w stężeniu większym od 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie ma danych dla produktu.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie ma danych dla produktu.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Przekazać do ponownego użytku, jeśli to możliwe. Zagrożenia związane z odpadami tego produktu należy oszacować zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w Dekrecie ustawodawczym nr 152/2006 i kolejnymi zmianami.

Klasyfikacja odpadów:

Nie określono.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od miejsca i sposobu użytkowania produktu.

Usuwanie odpadów:

Zanieczyszczone opakowania traktować jak odpady produktu. Pozostałości i odpady produktu usuwać jako specjalne odpady niebezpieczne. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; RID - Transport kolejowy; IMDG - Transport morski; IATA - Transport lotniczy.

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 3149

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY W MIESZANINIE, zawierającej kwas(y), wodę i najwyżej 5% kwasu nadoctowego, STABILIZOWANEJ

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie. Klasa 5.1

14.4. Grupa pakowania: II

Kod klasyfikacyjny: OC1

Numer zagrożenia: 58

Ilości ograniczone: 1L



Nalepki: 5.1 (8)

Kod tunelowy: E

Transport morski IMDG

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 3149

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie. Klasa 5.1


14.4. Grupa pakowania: II



Nalepki: 5.1 (8)

EmS: F-H, S-Q

Ilości ograniczone: 1 L

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Zagrożenie dla wód morskich:

Transport lotniczy IATA:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 3149

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie. Klasa 5.1

14.4. Grupa pakowania: II

Cargo

Packaging Instructions: 554

Maximum quantity: 5 L

Passengers

Packaging Instructions: 550

Maximum quantity: 1 L

Special instruction: A96

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Pracownicy transportujący produkt, wykonujący załadunek bądź rozładunek, powinni znać zagrożenia związane z tym produktem oraz powinni być przeszkoleni w zakresie postępowania w sytuacjach awaryjnych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2020 poz. 2289).

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).


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 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (EU) 2017/164 w sprawie ustanowienia 1, 2, 3 i 4 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A	
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2		
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022		

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa mieszaniny – składników produktu. Nie wykonano.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie klas i kodów zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa); kategoria 3.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa, skóra); kategoria 4.

Aquatic Acute 1 - Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 lub 3 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 lub 3.

Eye Dam. 1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 3.

Met. Corr. 1 - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1.

Org. Perox. CD - Nadtlenki organiczne, typ CD.

Org. Perox. F - Nadtlenki organiczne, typ F.

Ox. Liq. 1 - Substancja ciekła utleniająca, kategorii 1.

Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę; kategoria 1A.

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wymienionych w karcie charakterystyki:

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.

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.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uwaga B:

Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach.

W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

Uwaga D:

Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3.

Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.


Ograniczenia dotyczące produktu i substancji zawartych w produkcie zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia 1907/2006

Produkt:

Punkt 3

Ciekłe substancje lub mieszaniny uznane za niebezpieczne, zgodnie z kryteriami dyrektywy 1999/45/WE lub spełniające kryteria klasyfikacji dla którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożeń określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

(a) klasy zagrożenia 2,1 do 2,4, 2,6 i 2,7, 2,8 typy A i B, 2,9, 2,10, 2,12, 2,13 kategoriach 1 i 2, 2,14 kategoriach 1 i 2, 2,15 typy A do F;

	KARTA CHARAKTERYSTYKI ISASPOR SINGLE SHOT - SOL. A
Data wersji oryginalnej: 16.06.2022 Rev.2	
Data aktualizacji polskiej: 27.07.2022	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

b) klasy zagrożenia od 3.1 do 3.6, 3.7 szkodliwy wpływ na funkcje rozrodcze i płodność lub rozwój, 3.8 skutki inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10;

(c) klasa zagrożenia 4.1;

(d) klasa zagrożenia 5.1.

Punkt 40

Substancje sklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe kategorii 1 lub substancje stałe piroforyczne kategorii 1, nawet jeśli nie są wymienione w załączniku VI, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się na liście kandydackiej – art. 59 REACH.

Produkt nie zawiera substancji wymagających autoryzacji – Załącznik XIV REACH.

Produkt nie zawiera substancji wymagających notyfikacji eksportowej – rozporządzenie UE 649/2012.

Produkt nie zawiera substancji podlegających Konwencji Rotterdamskiej.

Produkt nie zawiera substancji podlegających Konwencji Sztokholmskiej.

Kategoria Seveso: 3. FLAMMABLE.

Podstawowe źródła informacji:

1. European Parliament Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)
2. European Parliament Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)
3. European Parliament Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. European Parliament Regulation (EC) 453/2010
5. European Parliament Regulation (EC) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. The Merck Index. Ed. 10
7. Handling Chemical Safety
8. NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
9. INRS - Fiche Toxicologique
10. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
11. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
12. Agency ECHA website

Uwagi dotyczące szkoleń:

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi lub mieszaninami chemicznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem tych substancji lub mieszanin, ze sposobem postępowania z nimi, z warunkami bezpiecznego stosowania i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń.

Przyczyna aktualizacji: Aktualizacja karty charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 16.06.2022 r., Revision n.2 i polskiej wersji z dnia 26-06-2020 r. dostarczonych przez zleceniodawcę z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Dane zawarte w karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec karty charakterystyki