

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data sporządzenia: 25.02.2019

Wersja: 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

PLAK DIMER 4S DO MYCIA SILNIKA 750 ml

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

produkt przeznaczony do mycia silnika

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPH PARYS Sp. z o.o.

ul. A. Walentynowicz 1, 20-328 Lublin

tel. +48 81 443 12 10, fax +48 81 443 12 55

e-mail: sekretariat@parys.pl

Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki:

Marta Marzec

Tel: 081 443 12 13

e-mail: marzec@parys.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 81 443 12 10 w godzinach od 08:00 do 16:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami dyr. WE 1272/2008:

GHS05; Skin Corr. 1A; H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Według dyr. WE 1272/2008.

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z wymaganiami rozporządzenia CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożeń:



GHS05

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

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

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB










Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008:
Kwas (1-hydroksyetylideno) bifosfonowy, sól sodowa Nr CAS: 29329-71-3 Nr WE: 249-559-4 Nr rej.: 01-2119510382-52-xxxx	$\geq 1\% - < 3\%$	 Met. Corr. 1, H290;  Eye Irrit. 2 H319;  Acute Tox. 4, H302;
2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego Nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 Nr rej.: 01-2119475104-44-0006	$\geq 0,5\% - < 1\%$	 Eye Irrit. 2 H319
Wodorotlenek sodu Nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5 Nr rej.: 01-2119457892-27-0042	$\geq 0,5\% - < 1\%$	 Skin Corr. 1A H314
Wersenian czterosodowy Nr CAS: 64-02-8 Nr WE: 200-573-9 Nr rej.: 01-2119486762-27-xxxx	$\geq 0,25\% - < 0,5\%$	 Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4 H332  Eye Dam. 1 H318;  STOT RE 2 H373

Pełne treści zwrotów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Drogi oddechowe:

Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. Wezwać natychmiast lekarza.

Kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z mieszaniną lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Kontaktu z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu. Zwrócić się o pomoc lekarską. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczane o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przewód pokarmowy:

Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Ostre działanie zależne od dawki. Skóra: podrażnienie, martwica. Oczy: podrażnienie, uszkodzenie rogówki.

Płuca: podrażnienie, skurcz oskrzeli. Układ trawienny: w przypadku połknięcia, kolki brzucha, nudności, wymioty, krwawe wymioty, melena. Przewlekłe działanie. Skóra: Podrażnienie. Płuca: podrażnienie.

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską (w miarę możliwości pokazać wskazówki dotyczące stosowania lub kartę charakterystyki).

W przypadku kontaktu, przemyć natychmiast obficie pod bieżącą wodą.

W przypadku połknięcia należy poprosić o natychmiastową interwencję lekarską.

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane

5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie są znane niebezpieczne produkty spalania

Nie wdychać gazów wytwarzanych podczas wybuchu i spalania.

Spalanie wytwarza ciężki dym.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej**

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę używaną do gaszenia ognia. Nie wylewać jej do kanalizacji.

Jeśli jest to wykonalne z punktu widzenia bezpieczeństwa, należy przenieść nieuszkodzone pojemniki z najbliższego obszaru zagrożenia.

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**

Zapewnić wystarczającą wentylację / ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją;

6.1.2. **Dla osób udzielających pomocy**

Zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. zapewnić odpowiednią wentylację. Używać odzieży ochronnej i rękawic. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

6.2. **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli mieszanina dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

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

Jeżeli produkt jest w formie płynnej należy przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i przeznaczyć, jeżeli to możliwe, do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony osobistej patrz sekcja 8 karty charakterystyki

W sprawie postępowania z odpadami patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w pokojowej temperaturze w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu produktów kwasowych. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy według rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286)

Wodorotlenek sodu:

NDS: 0,5 mg/m³

NDSCh: 1 mg/m³

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego:

NDS: 67 mg/m³

NDSCh: 100 mg/m³

Wartości DNEL

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

Pracownik: 67.5 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 20 mg/kg - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 50.6 mg/mc - drogi oddechowe - krótkotrwałe - zaburzenia miejscowe

Konsument: 34 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 10 mg/kg - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Wodorotlenek sodu- CAS: 1310-73-2

Pracownik: 1 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe - zaburzenia miejscowe

Konsument: 1 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe - zaburzenia miejscowe

Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Konsument: 0.6 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe (powtarzane)

Konsument: 1.2 mg/mc - drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostra)

Pracownik: 25 mg/Kg/day – przewód pokarmowy – długotrwałe (powtarzane)

Pracownik: 1.5 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe (powtarzane)

Konsument: 3 mg/mc - drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostra)

Wartości PNEC

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

Woda morska: 0.1 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 3.9 mg/l

Zakład oczyszczania ścieków: 200 mg/l

Gleba (rolna): 0.4 mg/kg

Łańcuch pokarmowy: 56 mg/kg

Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8

Woda słodka: 2.2 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

Woda morska: 0.22 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

Sporadyczne uwolnienie: 1.2 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

Gleba (rolna): 0.72 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

Zakład oczyszczania ścieków: 43 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne z boczną ochroną (EN 166)

Ochrona skóry:

Ochronne ubranie robocze (EN 13034/05 typ 6 PB).

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne z lateksu, PCV lub neoprenu (EN 374). Materiał na rękawice został wybrany z uwzględnieniem głównych zawartych substancji oraz wskazówek producenta rękawic. Aby definitywnie wybrać materiał na rękawice należy uwzględnić także okres wytrzymałości, stopień przepuszczalności i rozpadu. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale również od innych cech jakościowych zmieniających się w zależności od producenta. W przypadku mieszanin odporność rękawic nie zawsze daje się określić dlatego też należy ją sprawdzić przed użyciem.

Inne:

Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania. W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia dozwolonych limitów narażenia (TLV TWA) wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych w postaci maseczki filtrującej opary organiczne (EN 149-2001) klasy ochronnej FFP2 lub półmaseczki ochronnej z filtrem typu A (EN 141).

Zagrożenia termiczne:

Reaguje z kwasami poprzez wytwarzanie ciepła.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	zielona ciecz
Zapach	kompozycja zapachowa
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	13,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100°C
Temperatura zapłonu	>100°C
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość względna	1,010-1,050 g/cm ³ (w 15°C)
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie Emulguje w tłuszczach
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest utleniający
9.2. Inne informacje	
Brak	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Kontakt z silnymi kwasami może powodować gwałtowne reakcje. Ma działanie korodujące na metale.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może wytwarzać gazy łatwopalne w kontakcie z substancjami organicznymi chlorowanymi, czystymi metalami

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wystawiać na wysokie temperatury. Chronić przed słońcem.

10.5. Materiały niezgodne

Siłne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku spalania może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wartości LD/LC50 wynikające z klasyfikacji.

Toksyczność ostra: brak danych dla mieszaniny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Kwas (1-hydroksyetylideno) bifosfonowy, sól sodowa - CAS: 29329-71-3

LD50 - połknięcie - szczur > 2000 mg/kg - źródło: OECD401

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

LD50 - połknięcie - mysz = 2410 mg/kg

LD50 - skóra - królik = 2764 mg/kg

LD50 - inhalacja - szczur > 29 Ppm - 2h - źródło: IRT

Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8

LD50 - połknięcie - szczur 1780 mg/kg

CL50 - inhalacja - szczur = 2 mg/l

Wodorotlenek sodu- CAS: 1310-73-2

Toksyczność ostra – działanie drażniące/żrące: na skórę i błony śluzowe działa żrąco. Działa bardzo żrąco na oczy, powoduje zmętnienie rogówki prowadzące do ślepoty.

Działanie uczulające: nie jest znane

Po połknięciu działa bardzo żrąco na jamę ustną i gardło z ryzykiem perforacji przełyku i żołądka.

Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Podsumowanie oceny właściwości CMR: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Brak danych doświadczalnych dla całej mieszaniny, dlatego też bierze się pod uwagę skoncentrowanie poszczególnych składników w celu oceny skutków toksykologicznych w przypadku narażenia na mieszaninę.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny

Kwas (1-hydroksyetylideno) bifosfonowy, sól sodowa - CAS: 29329-71-3

EC50 - Daphnia magna > 100 mg/l - h: 48 - Nota: OECD 202

LC50 - Pesce - Oncorhynchus mykiss > 300 mg/l - h: 96

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

a). toksyczność wodna ostra

LC50 - Lepomis macrochirus = 1300 mg/l - Nota: statyczny

EC50 - Daphnia magna > 100 mg/l - h: 48 - Nota: statyczny

EC50 - wodorosty > 100 mg/l - h: 96 - Nota: statyczny

f). Efekty w oczyszczalniach ścieków:

CE10 – aktywny szlam > 1995 mg/l - h: 0.5

Wodorotlenek sodu- CAS: 1310-73-2

EC50 - Daphnie = 40.4 mg/l - h: 48 - Nota: Działa szkodliwie na organizmy wodne z powodu pH zasadowego.

Ekotoksyczność: LC50, gambusia affinis, 72 mg/l 96h (pH>10).

EC80, skorupiaki, 33-100 mg/l 48 h (pH>10).

Mobilność: wysoka zarówno w wodzie jak i w glebie i osadach

LC50 – Ryby = 189 mg/l – 96h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8

a) Toksyczność wodna ostra:

LC50 - *Lepomis macrochirus* > 100 mg/l - h: 96

EC50 - *Daphnia magna* > 100 mg/l - h: 48

EC50 - Wodorosty > 100 mg/l - h: 72

CE20 - Aktywny szlam > 500 mg/l - h: 0.5

b) Toksyczność wodna chroniczna:

NOEC - *Brachydanio rerio* = 36.9 mg/l - Durata h: 840

NOEC - *Daphnia magna* = 25 mg/l - Durata h: 504

d) Toksyczność w glebie:

LC50 - *Eisenia foetida* = 156 mg/kg - Durata h: 336

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Brak danych doświadczalnych dla całej mieszaniny, dlatego też bierze się pod uwagę skoncentrowanie poszczególnych składników w celu oceny skutków toksykologicznych w przypadku narażenia na mieszaninę.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleniowi w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady produktowe. kod CER: 06 02 05

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 02

Kody przyznane odpadom zostały określone na podstawie wskazanego zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań może wystąpić konieczność przyznania za każdym razem innego kodu.

Podstawy prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21); Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2016 poz. 1863); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.1923).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMDG	IATA/DGR
14.1. Numer UN	1719	1719	1719
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (wodorotlenek sodu)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (wodorotlenek sodu)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (wodorotlenek sodu)
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	8	8	8

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Materiał żrący	Uwaga: Materiał żrący	Uwaga: Materiał żrący
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Krajowe:

1. Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2015 poz. 854 z późn. zmian.);
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
6. Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2016 poz. 1834)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2016 poz. 1863).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923).
10. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286)

UE:

11. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, wraz ze sprostowaniami i załącznikami oraz wszystkimi późniejszymi rozporządzeniami dotyczącymi aktualizacji załączników i sprostowań rozporządzenia REACH. (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 z dnia 30 grudnia 2006 r.).
12. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
13. Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.).
14. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Tekst mający znaczenie dla EOG) (Dziennik Urzędowy UE L 104 z 8.4.2004, str. 1)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne treści zwrotów H zastosowanych w sekcji 3 :

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę

Skin Corr. 1A Działanie żrące/drażniące na skórę

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.

Met. Corr. 1 Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące

zmian w środowisku DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOAEL - Brak toksykologicznie znaczącego efektu dla najwyższego stężenia badanego

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym

Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych - Dangerous Goods Regulations by IATA

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wyniknąć z użycia produktu.

Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta, które następnie zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w oparciu o polskie ustawodawstwo.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 - Seveso III zgodnie z załącznikiem 1, część 1:

Kategoria:	Ilości progowe (w tonach)	Ilości progowe (w tonach)
	zakłady o zwiększonym ryzyku	zakłady o dużym ryzyku

Brak

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1A, H314 - na podstawie wyników badań (pH)

Eye Dam. 1, H318 - na podstawie wyników badań (pH)

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników: osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w zakresie transportu i magazynowania towarów niebezpiecznych zgodnie z wymogami przepisów ADR.