

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 1 z 21

Alkaline Phosphatase R1

ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Alkaline Phosphatase R1

Kod produktu: A7516-R1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

Istotne zidentyfikowane zastosowania: For quantitative determination of alkaline phosphatase in serum

Zastosowania odradzane: Nie określono, lub nie dostępne.

Powody, dla których nie zaleca się zastosowania : Nie określono, lub nie dostępne.

1.3 Dane dotyczące producenta/dostawcy karty charakterystyki

Producent:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Stany Zjednoczone

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

Belgia

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Portugalia

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Hiszpania

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

Czechy

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grecja

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Włochy

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 2 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Rumunia

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 hours per day)

Polska

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

ROZDZIAŁ 2: Identyfikacja zagrożenia

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Skin corrosion, category 1
Podrażnienie oczu, kategoria 2
Uczulenie układu oddechowego, kategoria 1
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Hydrogen chloride
Zinc sulfate heptahydrate

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy zagrożeń:



Słowo sygnalizujące: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H319 Działa silnie drażniąco na oczy
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H370 Causes damage to organs.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Do not breathe dust, fumes, gas, mist, vapours or spray.
P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P261 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywołuje wymiotów
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Przetransportować poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie
P337+P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 3 z 21

Alkaline Phosphatase R1

się pod opiekę lekarza.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

2.3 Inne zagrożenia: Nieznane

ROZDZIAŁ 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	Numer rejestracyjny UE REACH:	Nazwa	Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Waga %
Numer CAS: 7647-01-0 Numer WE: 231-595-7	-	Hydrogen chloride	Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Press. Gas, Compressed; H280 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Dam. 1; H318 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B; H314: C ≥25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C <25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C <25% STOT SE 3 (RI); H335: C ≥10%	1.45
Numer CAS: 7446-20-0 Numer WE: 231-793-3	-	Zinc sulfate heptahydrate	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Factor: 1	0.03

Dodatkowe informacje: Brak

Pełny tekst zwrotów H i EUH: Patrz punkt 16

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

Po inhalacji:

W przypadku wdychania, wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w położeniu umożliwiającym swobodne oddychanie. Zapewnić osobie warunki odpoczynku. W przypadku trudności z

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 4 z 21

Alkaline Phosphatase R1

oddychaniem, podać tlen. W przypadku zatrzymania oddychania, zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego, zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza. W przypadku wdychania, wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w położeniu umożliwiającym swobodne oddychanie. Zapewnić osobie warunki odpoczynku. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. W przypadku zatrzymania oddychania, zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku narażenia należy zasięgnąć porady/pomocy lekarza.

Po kontakcie ze skórą:

Potrzeba nagłego leczenia j. Szukaj pomocy w nagłych wypadkach. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Spłukać skórę dużą ilością wody [prysznic] przez kilka minut. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Płukać skórę dużą ilością wody [prysznic] przez kilka minut. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po kontakcie wzrokowym:

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością delikatnie płynącej letniej wody przez 15 minut. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. Zasięgnij natychmiastowej pomocy lekarskiej, najlepiej okulisty.

Płukać oczy dużą ilością delikatnie płynącej letniej wody przez 15 minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po spożyciu:

W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruc. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. Zasięgnąć natychmiastowej pomocy medycznej. W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruc. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Samoochrona ratownika przedmedycznego:

Nie określono, lub nie dostępne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy i skutki:

Exposure to skin may result in redness, pain, burning, inflammation and tissue damage. Exposure to eyes may result in irritation, redness, pain, inflammation, itching, burning and tearing. Exposure via inhalation may result in cough, sore throat, burning sensation and shortness of breath. Exposure via ingestion may result in burns of the mouth and throat, abdominal pain, burning sensation in the throat and chest, nausea, vomiting, shock or collapse.

Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i łzawienie.

Narażenie drogą oddechową może powodować alergię, objawy astmy lub trudności w oddychaniu. Objawy mogą obejmować kaszel, przewlekłą flegmę, duszność, świszczący oddech i ucisk w klatce piersiowej. Objawy mogą być opóźnione.

Causes damage to organs. Effects are dependent on exposure (dose, concentration, contact time).

Opóźnione objawy i skutki:

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 5 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Specyficzne leczenie:

W przypadku kontaktu z oczami, niezwłocznie wezwać pomoc medyczną podczas płukania.

W przypadku kontaktu ze skórą, przy kontynuacji płukania, należy niezwłocznie zasięgnąć pomocy lekarskiej.

W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku wystąpienia objawów narażenia, należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha piana odporna na chemikalia lub alkohol.

Nieodpowiednie środki do gaszenia:

Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu.

Specjalne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać dymów / gazu / mgieł / aerozoli / oparów / pyłów. Przenieś pojemniki z miejsca pożaru, jeśli jest to bezpieczne. Do schładzania pojemników narażonych na ogień używać rozpylonej wody/mgły wodnej. Unikać niepotrzebnego spływu środków gaśniczych, które mogą powodować zanieczyszczenie.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Evakuować zbędny personel. Przewietrzyć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.

6.2 Środowiskowe środki ostrożności:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, kanałów i dróg wodnych. Unikać przedostaniu się do środowiska.

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

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że nosi się odpowiednią odzież ochronną. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Zatrzymać i zebrać wyciek i umieścić w odpowiednim pojemniku do przyszłego usunięcia. Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 6 z 21

Alkaline Phosphatase R1

W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8. W przypadku usuwania patrz punkt 13.

ROZDZIAŁ 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Prevent skin contact. Do not get in eyes. Use only with adequate ventilation. Do not add water to the corrosive product. If it is necessary to mix a corrosive product with water, do so slowly adding the corrosive to cold water, in small amounts, and stir frequently. Avoid breathing mist/vapor/spray/dust. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. Wash affected areas thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials (See Section 10). Keep containers tightly closed when not in use. Keep only in original packaging.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności:

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze przewietrzanym miejscu z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i z dala od dróg wylotowych. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję z odporną wkładką wewnętrzną. Regularnie sprawdzać pojemniki i miejsce przechowywania pod kątem oznak wycieku i uszkodzeń. Przechowywać pojemniki na wysokości dogodnej dla obsługi, w miarę możliwości poniżej poziomu oczu. Wysokie półki zwiększają ryzyko upuszczenia pojemników, obrażeń ciała i narażenia. Zapewnić łatwy dostęp do odpowiedniego sprzętu przeciwpożarowego i sprzętu do usuwania rozlanych substancji. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Chronić przed zamrażaniem i uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Przechowywać oddzielnie. Trzymaj pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (Patrz rozdział 10).

Store between 2-8 °C

7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:

Patrz Część 1 (Zalecane użycie).

ROZDZIAŁ 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Bulgaria	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Croatia	Hydrogen chloride	7647-01-0	Daily Exposure Limit: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Daily Exposure Limit: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 7 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Czech Republic	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
Estonia	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Hungary	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	60-Minute STEL: 16 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	60-Minute STEL: 16 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
Latvia	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Lithuania	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Malta	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Poland	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona czasowo: 5 mg/m ³

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 8 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 10 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Krótkookresowe dopuszczalne stężenie: 10 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Średnia ważona czasowo: 5 mg/m ³
Romania	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Slovakia	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 0,1 mg/m ³ (Cynk i jego związki nieorganiczne (Fracja respirabilna))
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 2 mg/m ³ (Cynk i jego związki nieorganiczne (frakcja wdychalna))
Slovenia	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 110 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Austria	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MAK TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 9 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Belgium	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Denmark	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 8 mg/m ³
Finland	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 7.6 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m ³ (5 ppm)
France	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Short Term Limit Value: 7.6 mg/m ³ (5 ppm)
Germany (TRGS 900)	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 3 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Limit Value: 3 mg/m ³ (2 ppm)
Germany (MAK)	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 3 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (2 ppm)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Zinc and its compounds, inorganic, respirable fraction, as Zn)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³ (Zinc and its compounds, inorganic, respirable fraction, as Zn)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8-Hour TWA: 2 mg/m ³ (Zinc and its compounds, inorganic, inhalable fraction, as Zn)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	15-Minute STEL: 4 mg/m ³ (Zinc and its compounds, inorganic, inhalable fraction, as Zn)
Greece	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 7 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minutowe STEL: 7 mg / m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 7 mg/m ³ (5 ppm)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 10 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 7 mg/m ³ (5 ppm)
Ireland	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Italy	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Luxembourg	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
The Netherlands	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
Portugal	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Górna granica: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Spain	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-godzinna średnia ważona w czasie: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 7.6 mg/m ³

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 11 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-minut Limit krótkoterminowej ekspozycji: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 7.6 mg/m ³ (5 ppm)
Sweden	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 3 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 4 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 6 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 3 mg/m ³ (2 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 6 mg/m ³ (4 ppm)
United Kingdom	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 1 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 2 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 8 mg/m ³ (5 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 2 mg/m ³ (1 ppm)
European Union	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm; [SCOEL])
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm; [SCOEL])
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm; [IOEL])
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm; [IOEL])

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: Hydrogen chloride

Nr CAS: 7647-01-0

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	15 mg/m ³
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	8 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 12 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	15 mg/m ³
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	8 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

Nazwa składnika: Zinc sulfate heptahydrate

Nr CAS: 7446-20-0

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	1 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	8.3 mg/kg bw/day
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	0,83 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - wdychanie	1.25 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	8.3 mg/kg bw/day
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

Nazwa składnika: Hydrogen chloride

Nr CAS: 7647-01-0

Cel ochrony środowiska	PNEC
-------------------------------	-------------

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 13 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Słodka woda	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Woda morska	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	Nie określono, lub nie dostępne.
Gleba (rolna)	Nie przewiduje się narażenia
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ustna (Zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Nazwa składnika: Zinc sulfate heptahydrate

Nr CAS: 7446-20-0

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	20.6 µg/L
Osady słodkowodne	117.8 mg/kg sediment dw
Woda morska	6.1 µg/L
Osady morskie	56.5 mg/kg sediment dw
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	100 µg/L
Gleba (rolna)	35.6 mg/kg soil dw
Powietrze	Nie określono, lub nie dostępne.
Ustna (Zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznice oraz stanowiska przemycania oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby utrzymać w powietrzu stężenie oparów, mgieł i/lub pyłów poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy, przestrzegając uznanych norm krajowych (lub równoważnych).

Środki ochrony osobistej

Ochrona oczu i twarzy:

Use safety glasses with side shields or goggles. Consider the use of a face shield for splash protection. Use eye protection equipment that has been tested and approved by recognized national standards (or equivalent).

Okulary ochronne lub gogle. Używaj sprzętu ochrony oczu, który został przetestowany i zatwierdzony przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ochrona skóry i ciała:

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy. Przed użyciem rękawice należy sprawdzić. Biorąc pod uwagę parametry określone przez producenta rękawic, należy sprawdzić podczas użytkowania, czy rękawice nadal zachowują swoje właściwości ochronne. Należy pamiętać, że czas do przebicia dla każdego materiału rękawic może być zróżnicowany dla różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanin, składających się z kilku substancji, nie można dokładnie oszacować czasu ochrony rękawic. Unikać kontaktu użytych rękawic ze skórą. Do usunięcia używanych rękawic i skażonej odzieży należy stosować odpowiednie techniki. Należy stosować pełną ochronę ciała. Środki ochrony indywidualnej ciała powinny być dobrane w zależności od wykonywanego zadania i związanych z nim zagrożeń oraz zatwierdzone przez specjalistę przed przystąpieniem do pracy z tym produktem. Należy upewnić się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 14 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy. Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Unikać kontaktu użytych rękawic ze skórą. Do usunięcia zużytych rękawiczek i skażonej odzieży należy zastosować odpowiednie techniki. Środki ochrony osobistej ciała powinny być wybierane na podstawie wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka i powinno być zatwierdzone przez specjalistę przed użyciem tego produktu. Upewnij się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli techniczne środki kontroli nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli limity narażenia nie zostały ustalone), należy nosić maskę oddechową zatwierdzoną przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ogólne środki higieny:

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po pracy, przed przerwami i na koniec dnia roboczego. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Dbać o regularne sprzątanie.

Kontrola narażenia środowiska:

Emisje z wentylacji lub sprzętu roboczego powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z wymogami przepisów ochrony środowiska.

Środki związane z produktem (substancją / mieszaniną) w celu zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Instrukcje dotyczące zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki techniczne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.

Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:

Nie określono, lub nie dostępne.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny	Provided in a two part liquid.
Kolor	R1 reagent is clear and colorless.
Zapach/Próg zapachu	Niedostępne
pH	Combined Reagent = 10.45
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	Niedostępne
Temperatura zapłonu (metoda tygła zamkniętego)	Niedostępne
Łatwopalność	Niedostępne
Górna granica palności/wybuchowości	Niedostępne
Dolna granica palności/wybuchowości	Niedostępne
Prężność oparów	Niedostępne
Względna gęstość pary	Niedostępne
Gęstość	Niedostępne
Gęstość względna	Nie określono, lub nie dostępne.
Rozpuszczalność	Niedostępne

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 15 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	Niedostępne
Temperatura rozkładu	Nie określono, lub nie dostępne.
Lepkość kinematyczna	Niedostępne
Charakterystyka cząstek	Niedostępne

9.2 Informacje dodatkowe

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancje wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy palne	Brak danych/Nie dotyczy
Aerozole	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze palne	Brak danych/Nie dotyczy
Łatwopalne substancje stałe	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają łatwopalne gazy	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Brak danych/Nie dotyczy
Powoduje korozję metali	Brak danych/Nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

Brak.

ROZDZIAŁ 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Nie wchodzi w reakcje w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Avoid generation of aerosols and mists, extreme heat, open flames, hot surfaces, sparks, ignition sources and incompatible materials.

Ekstremalnie wysokie temperatury, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu i niezgodne materiały.

10.5 Materiały niezgodne:

Caution, R2 contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 16 z 21

Alkaline Phosphatase R1

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

ROZDZIAŁ 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Trasa	Wynik
Hydrogen chloride	doustny	LD50 Rat: 238 mg/kg
	skórny	LD50 Rabbit: >5010 mg/kg
	wdychanie	LC50 Rat: 1562 ppmV (4h [Gas])
Zinc sulfate heptahydrate	doustny	LD50 Mouse: 926 mg/kg
	skórny	LD50 Szczur: >2000 mg/kg
	wdychanie	LC50 Dog: 8.3 mg/m ³ (4 hr [Aerosol])

Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie:

Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Hydrogen chloride	Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

Oszacowanie:

Działa drażniąco na oczy.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Hydrogen chloride	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zinc sulfate heptahydrate	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uczulenia układu oddechowego lub skóry

Oszacowanie:

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Działanie rakotwórcze

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

International Agency for Research on Cancer (pol. Międzynarodowa Agencja Badań nad

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 17 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Rakiem) (IARC):

Nazwa	Klasyfikacja
Hydrogen chloride	Grupa 3
	Grupa 3
Zinc sulfate heptahydrate	Nie dotyczy

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Toksyczność reprodukcyjna

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe)

Oszacowanie:

Causes damage to organs.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Hydrogen chloride	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane)

Oszacowanie:

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Toksyczność przy wdychaniu

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:

Brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:

Dane substancji: Brak danych.

Informacje dodatkowe:

Brak danych.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ostra (krótkotrwała) toksyczność

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 18 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Hydrogen chloride	Fish LC50 Lepomis macrochirus: 24.6 mg/L (96 hr)
Zinc sulfate heptahydrate	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.103 mg/L (96 hr)

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Hydrogen chloride	Substance is non degradable and persistent in the aquatic and terrestrial environment.
Zinc sulfate heptahydrate	Biodegradation is not applicable to metals/inorganic substances.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Hydrogen chloride	Not expected to bioaccumulate (log Kow = -2.65).
Zinc sulfate heptahydrate	Zinc is an essential element which is actively regulated by organisms, so bioconcentration/bioaccumulation is not considered relevant for all inorganic zinc substances.

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Zinc sulfate heptahydrate	Kd for solids-water in soil is 158.5 l/kg (log value: 2.2)

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Dane produktu:

Ocena PBT: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT.

Ocena vPvB: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które są oceniane jako vPvB.

Dane substancji:

Ocena PBT:

Hydrogen chloride	Substancja nie jest PBT.
Zinc sulfate heptahydrate	Ocena PBT nie dotyczy substancji nieorganicznych.

Ocena vPvB:

Hydrogen chloride	Substancja nie jest vPvB.
Zinc sulfate heptahydrate	Ocena vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Dane substancji: Brak danych.

12.7 Inne działania niepożądane: Brak danych.

12.8 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 19 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

ROZDZIAŁ 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody przetwarzania odpadów

13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

Kody odpadów/ oznaczenia odpadów zgodnie z LoW: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów:

Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków:

Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:

Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z przepisami określonymi przez właściwe organy

ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym (ADR/RID)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 20 z 21

Alkaline Phosphatase R1

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
--	------

Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Transport morski luzem według instrumentów IMO

Masowa nazwa	Brak
Rodzaj statku	Brak
Kategoria zanieczyszczenia	Brak
Klasa zagrożenia IMO	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Materiał niebezpieczny tylko luzem	Brak
Grupa ładunków	Brak

ROZDZIAŁ 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy europejskie

Lista zapasów (EINECS): Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

REACH Lista kandydatów SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

REACH Zezwolenia SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenie REACH: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Produkt): Nie określono.

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Hydrogen chloride	7647-01-0	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	Klasa szkodliwości dla wody 3: bardzo niebezpieczny dla wody

Inne przepisy

Niemcy TA Luft:

Nazwa składnika	CAS	Klasa	Podstawowy wskaźnik emisji	Maksymalne stężenie
Hydrogen chloride	7647-01-0	Class III	0.15 kg/h	30 mg/m ³

Dodatkowe informacje: Nie określono.

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 21 z 21

Alkaline Phosphatase R1

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

Skróty i skrótowce: Brak

Procedura klasyfikacji:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Zastosowana metoda
Skin corrosion, category 1	Opinia eksperta
Podrażnienie oczu, kategoria 2	Opinia eksperta
Uczulenie układu oddechowego, kategoria 1	Opinia eksperta
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 1	Opinia eksperta
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 1	Opinia eksperta

Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria 1A
Acute Tox. 3 (Inh)	Ostra toksyczność (wdychanie), kategoria 3
Press. Gas, Compressed	Gazy sprężone
STOT SE 3 (RI)	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Chroniczna toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 1

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H331	Produkt toksyczny w przypadku wdychania
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zrzeczenie się:

Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z nr WE 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz nr WE 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. Podane informacje opracowano jedynie jako wskazówki dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przechowywania, transportowania i usuwania, i nie mogą być postrzegane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się tylko do określonego wyznaczonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami, chyba że podano w tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Koniec karty charakterystyki

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 1 z 24

Alkaline Phosphatase R2

ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Alkaline Phosphatase R2

Kod produktu: A7516-R2

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

Istotne zidentyfikowane zastosowania: For the quantitative determination of alkaline phosphatase in serum

Zastosowania odradzane: Nie określono, lub nie dostępne.

Powody, dla których nie zaleca się zastosowania : Nie określono, lub nie dostępne.

1.3 Dane dotyczące producenta/dostawcy karty charakterystyki

Producent:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Stany Zjednoczone

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

Belgia

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Portugalia

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Hiszpania

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

Czechy

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grecja

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Włochy

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 2 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Rumunia

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 hours per day)

Polska

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

ROZDZIAŁ 2: Identyfikacja zagrożenia

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Podrażnienie skóry, kategoria 2
Podrażnienie oczu, kategoria 2
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Działanie rakotwórcze, kategoria 2
Toksyczność reprodukcyjna, kategoria 2
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Metanol
Chloramphenicol
Phenol

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy zagrożeń:



Słowo sygnalizujące: Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę
H319 Działa silnie drażniąco na oczy
H371 Może powodować uszkodzenie organów.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H361 Podejrzane działanie szkodliwe na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P321 Zastosować określone leczenie (patrz czynności pierwszej pomocy opisane na etykiecie).
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 3 z 24

Alkaline Phosphatase R2

P362 Zdjąć zanieczyszczoną odzież

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

Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P308+P311 IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor/physician

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501 Dispose of contents and container in accordance with local regulations.

2.3 Inne zagrożenia: Nieznane

ROZDZIAŁ 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	Numer rejestracyjny UE REACH:	Nazwa	Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Waga %
Numer CAS: 108-95-2 Numer WE: 203-632-7	-	Phenol	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Muta. 2; H341 Eye Dam. 1; H318 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B; H314: C ≥3% Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C <3% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C <3%	1

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 4 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6	-	Metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 STOT SE 1; H370 Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 1; H370: C ≥10% STOT RE 2; H373: 3% ≤ C <10% Szacowana Toksyčność Ostra: Ustna ATE: 100 mg/kg Szacowana toksyčność ostra (ATE) przez skórę: 300 mg/kg Wdychanie ATE: 3 mg/L	0.2
Numer CAS: 56-75-7 Numer WE: 200-287-4	-	Chloramphenicol	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361	0.06

Dodatkowe informacje: Brak

Pełny tekst zwrotów H i EUH: Patrz punkt 16

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

Po inhalacji:

W przypadku przedostania się do dróg oddechowych wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Jeśli objawy ze strony układu oddechowego pojawią się lub utrzymują się, zasięgnąć porady / opieki medycznej.

W przypadku wdychania, wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w położeniu umożliwiającym swobodne oddychanie. Zapewnić osobie warunki odpoczynku. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. W przypadku zatrzymania oddychania, zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego, zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza. W przypadku wdychania, wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w położeniu umożliwiającym swobodne oddychanie. Zapewnić osobie warunki odpoczynku. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. W przypadku zatrzymania oddychania, zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po kontakcie ze skórą:

Powierzchnię ciała która miała kontakt z substancją przemyć wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli podrażnienie skóry rozwija się lub utrzymuje się,

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 5 z 24

Alkaline Phosphatase R2

zasięgnąć porady / pomocy lekarskiej.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Płukać skórę dużą ilością wody [prysznic] przez kilka minut.

Przed ponownym uyciem wyprać zanieczyszczoną odzież. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po kontakcie wzrokowym:

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę.

Sprawdź i usuń soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie oczu rozwija się lub utrzymuje, należy zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Płukać oczy dużą ilością delikatnie płynącej letniej wody przez 15 minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po spożyciu:

W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruc. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Samoochrona ratownika przedmedycznego:

Nie określono, lub nie dostępne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy i skutki:

Kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie, ból, pieczenie i stan zapalny.

Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i łzawienie.

Może powodować uszkodzenie organów. Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

Opóźnione objawy i skutki:

Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

Długotrwałe narażenie może wpływać na płodność. Objawy obejmują między innymi: problemy z miesiączką, zmienione zachowania seksualne/płodność/ i przebieg ciąży. Długotrwałe narażenie może również wpływać na rozwój nienarodzonego dziecka. Objawy obejmują między innymi: opóźnienie wzrostu wewnątrzmacicznego, poród przedwczesny, wady wrodzone i śmierć poporodową.

Exposure may cause genetic defects. Effects are dependent on exposure (dose, concentration, contact time).

Suspected of causing cancer. Effects are dependent on exposure (dose, concentration, contact time).

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Specyficzne leczenie:

W przypadku wystąpienia objawów narażenia, należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha piana odporna na chemikalia lub alkohol.

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 6 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Nieodpowiednie środki do gaszenia:

Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej:

Strażacy powinni stosować odpowiedni sprzęt ochronny i autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu.

Specjalne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać dymów / gazu / mgieł / aerozoli / oparów / pyłów. Przenieś pojemniki z miejsca pożaru, jeśli jest to bezpieczne. Do schładzania pojemników narażonych na ogień używać rozpylonej wody/mgły wodnej. Unikać niepotrzebnego spływu środków gaśniczych, które mogą powodować zanieczyszczenie.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Evakuować zbędny personel. Przewietrzyć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.

Evacuate unnecessary personnel. Ventilate area. Extinguish any sources of ignition. Wear recommended personal protective equipment (see Section 8). Do not get on skin, eyes or on clothing. Avoid breathing mist, vapor, dust, fume and spray. Do not walk through spilled material. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and launder before reuse.

6.2 Środowiskowe środki ostrożności:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, kanałów i dróg wodnych. Unikać przedostania się do środowiska.

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

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że nosi się odpowiednią odzież ochronną. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Zatrzymać i zebrać wyciek i umieścić w odpowiednim pojemniku do przyszłego usunięcia. Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13).

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że jest się ubranym w odpowiednią odzież ochronną. Jeśli można to zrobić bez ponoszenia ryzyka, należy powstrzymać wyciek. Do redukcji oparów można zastosować piankę paroizolacyjną. Wchłonać lub przykryć suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem i przenieść do pojemników w celu późniejszej utylizacji. Utylizować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz Sekcja 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8. W przypadku usuwania patrz punkt 13.

ROZDZIAŁ 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy używać odpowiednich środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Używać w miejscu dostatecznie wentylowanym. Należy unikać wdychania mgły / oparów / rozpylonej cieczy / pyłu. Nie jeść, nie pić, nie palić ani nie używać środków kosmetycznych podczas używania substancji chemicznych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Dokładnie umyć dotknięte obszary po użyciu. Trzymać się z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10). Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 7 z 24

Alkaline Phosphatase R2

używane.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności:

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Chronić przed zamarzaniem i uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać z dala od źródła ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz zobacz Część 10).

Store between 2-8 °C

7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:

Patrz Część 1 (Zalecane użycie).

ROZDZIAŁ 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Czech Republic	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 250 mg/m ³
	Metanol	67-56-1	Górna granica: 1000 mg/m ³
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.5 mg/m ³
	Phenol	108-95-2	Ceiling Limit: 15 mg/m ³
Estonia	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 250 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 350 mg/m ³ (250 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Hungary	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 260 mg/m ³
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³
Poland	Metanol	67-56-1	8-godz. Średnia ważona czasowo: 100 mg/m ³
	Metanol	67-56-1	Krótkoterminowe dopuszczalne stężenie 15-minutowe: 300 mg/m ³
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.8 mg/m ³
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (NDSch)
Slovakia	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 8 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Slovenia	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	15-Minute STEL: 1040 mg/m ³ (800 PPM)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Austria	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 262 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	STEL: 1040 mg/m ³ (800 ppm [4 x 15 min])
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm [4 x 15 min])
Belgium	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 266 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 333 mg/m ³ (250 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Denmark	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	15-Minute STEL: 520 mg/m ³ (400 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (1 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 8 mg/m ³ (2 ppm)
Finland	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 270 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 330 mg/m ³ (250 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
France	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 9 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 15.6 mg/m ³ (4 ppm)
Germany (MAK)	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 130 mg/m ³ (100 ppm)
	Metanol	67-56-1	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 260 mg/m ³ (200 ppm)
Greece	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 325 mg/m ³ (250 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
The Netherlands	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 133 mg/m ³
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
Portugal	Metanol	67-56-1	Krótkookresowe Dopuszczalne Stężenie: 250 ppm
	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	Krótkookresowe Dopuszczalne Stężenie: 250 ppm
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Sweden	Metanol	67-56-1	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 350 mg/m ³ (250 ppm)
	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 250 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (1 ppm)
	Phenol	108-95-2	Ceiling Limit: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Bulgaria	Metanol	67-56-1	Średnia Ważona Czasowo: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Chloramphenicol	56-75-7	Średnia ważona czasowo: 1 mg/m ³
	Phenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 10 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Croatia	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 6 mg/m ³ (4 ppm)
European Union	Metanol	67-56-1	8-Hour TWA: 260 mg/m ³ (200 ppm; [IOEL])
	Sodium azide	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ ([SCOEL])
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
Germany (TRGS 900)	Metanol	67-56-1	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 130 mg/m ³ (100 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Ireland	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
	Phenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
Italy	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Latvia	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Chloramphenicol	56-75-7	8-godzinna średnia ważona czasowo: 1 mg/m ³
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 11 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Lithuania	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Luxembourg	Metanol	67-56-1	Średnia Ważona Czasowo: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Malta	Metanol	67-56-1	Średnia Ważona Czasowo: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Romania	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Spain	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 266 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	Krótkookresowe Dopuszczalne Stężenie: 333 mg/m ³ (250 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
United Kingdom	Metanol	67-56-1	15-minutowe krótkoterminowe dopuszczalne stężenie: 333 mg/m ³ (250 ppm)
	Metanol	67-56-1	8-godzinna Średnia ważona czasowo (TWA): 266 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Cyprus	Metanol	67-56-1	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Phenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Phenol	108-95-2	STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 12 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Wyznacznik	Wzorzec	Czas próbkowania	Dopuszczalne limity
Spain	Metanol	67-56-1	Metanol	Mocz	Koniec zmiany	15 mg/L
	Phenol	108-95-2	Phenol with hydrolysis	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	120 mg/g
Italy	Metanol	67-56-1	Metanol	Mocz	Koniec zmiany	15 mg/L
	Phenol	108-95-2	Phenol with hydrolysis	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	250 mg/g
Portugal	Metanol	67-56-1	Metanol	Mocz	Koniec zmiany	15 mg/L
	Phenol	108-95-2	Phenol with hydrolysis	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	250 mg/g
Slovakia	Metanol	67-56-1	Metanol	Mocz	EOS/EOW	30 mg/L [938 µmol/L]
	Metanol	67-56-1	Metanol	Kreatynina w moczu	EOS/EOW	20 mg/g [70.7 µmol/mmol]
	Phenol	108-95-2	Phenol	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	133.7 mg/g [160.7 µmol/mmol]
	Phenol	108-95-2	Phenol	Mocz	Koniec zmiany	200 mg/L [2130 µmol/L]
Croatia	Metanol	67-56-1	Metanol	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany.	7,0 mg/g (24,7 mmol/mol)
	Phenol	108-95-2	Phenol	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	120 mg/g [0.14 mol/mol]
Czech Republic	Metanol	67-56-1	Metanol	Mocz	Koniec zmiany.	15 mg/L (0,47 mmol/l)
	Phenol	108-95-2	Phenol	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	300 mg/g (360 µmol/mmol)
France	Metanol	67-56-1	Méthanol	Mocz	Koniec zmiany	15 mg/L
	Phenol	108-95-2	Total phenol	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	250 mg/g
Germany (TRGS 903)	Metanol	67-56-1	Metanol	Mocz	EOW/EOS	15 mg/L
	Phenol	108-95-2	Phenol with hydrolysis	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	120 mg/g
Romania	Metanol	67-56-1	Metanol	Mocz	Koniec zmiany.	6 mg/L
	Phenol	108-95-2	Total phenol	Mocz	Koniec zmiany	120 mg/g
Slovenia	Metanol	67-56-1	Metanol	Mocz	EOSLD	15 mg/L
	Phenol	108-95-2	Phenol with hydrolysis	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	120 mg/g
Hungary	Metanol	67-56-1	Metanol	Mocz	Koniec zmiany	30 mg/L [940 µmol/L]
	Phenol	108-95-2	Phenol	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	120 mg/g [144 µmol/mmol]
European Union	Phenol	108-95-2	Phenol	Kreatynina w moczu	Koniec zmiany	120 mg/g
Finland	Phenol	108-95-2	Total phenol	Mocz	Koniec zmiany	1.3 mmol/L
Bulgaria	Phenol	108-95-2	Phenol	Mocz	Koniec zmiany	200 mg/L

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: Metanol

Nr CAS: 67-56-1

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 13 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	130 mg/m ³
	Ostre - skórne	20 mg/kg mc/dzień;
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	130 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	20 mg/kg mc/dzień;
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	130 mg/m ³
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	130 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	4 mg/kg mc/dzień;
	Ostre - wdychanie	26 mg/m ³
	Ostre - skórne	4 mg/kg mc/dzień;
	Przewlekłe - doustne	4 mg/kg mc/dzień;
	Przewlekłe - wdychanie	26 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	4 mg/kg mc/dzień;
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	26 mg/m ³
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	26 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Nazwa składnika: Phenol

Nr CAS: 108-95-2

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	8 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	1.23 mg/kg bw/day
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	16 mg/m ³
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 14 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Exposure based waiving
	Ostre - wdychanie	Exposure based waiving
	Ostre - skórne	Exposure based waiving
	Przewlekłe - doustne	0,5 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - wdychanie	0.452 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	0,5 mg/kg mc/dzień
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Exposure based waiving
	Ostre - skórne	Exposure based waiving
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

Nazwa składnika: Metanol

Nr CAS: 67-56-1

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Woda morska	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Gleba (rolna)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ustna (Zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Nazwa składnika: Phenol

Nr CAS: 108-95-2

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	0.008 mg/L
Osady słodkowodne	0.091 mg/kg sediment dw
Woda morska	0,001 mg/L
Osady morskie	0.009 mg/kg sediment dw
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	2.1 mg/L
Gleba (rolna)	0.136 mg/kg soil dw
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ustna (Zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznicę oraz stanowiska przemywania oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby utrzymać w powietrzu stężenie oparów, mgieł i/lub pyłów poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy, przestrzegając

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 15 z 24

Alkaline Phosphatase R2

uznanych norm krajowych (lub równoważnych).

Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznicę oraz stanowiska przemywania oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby utrzymać w powietrzu stężenie oparów, mgieł i/lub pyłów poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy, przestrzegając uznanych norm krajowych (lub równoważnych).

Środki ochrony osobistej

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne lub gogle. Używaj sprzętu ochrony oczu, który został przetestowany i zatwierdzony przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ochrona skóry i ciała:

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy. Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Unikać kontaktu użytych rękawic ze skórą. Do usunięcia zużytych rękawiczek i skażonej odzieży należy zastosować odpowiednie techniki. Środki ochrony osobistej ciała powinny być wybierane na podstawie wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka i powinny być zatwierdzone przez specjalistę przed użyciem tego produktu. Upewnij się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli techniczne środki kontroli nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli limity narażenia nie zostały ustalone), należy nosić maskę oddechową zatwierdzoną przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Jeśli techniczne środki kontroli nie pozwalają na utrzymanie stężenia w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli nie ustalono limitów narażenia), należy nosić respirator zatwierdzony przez uznane normy krajowe (lub równoważne). W przypadku możliwości niekontrolowanego uwolnienia, stosować respirator z nadciśnieniowym źródłem powietrza; nie są znane poziomy narażenia lub inne okoliczności, w których respiratory oczyszczające powietrze mogą nie zapewniać odpowiedniej ochrony.

Ogólne środki higieny:

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po pracy, przed przerwami i na koniec dnia roboczego. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Dbać o regularne sprzątanie.

Kontrola narażenia środowiska:

Emisje z wentylacji lub sprzętu roboczego powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z wymogami przepisów ochrony środowiska.

Środki związane z produktem (substancją / mieszaniną) w celu zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Instrukcje dotyczące zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki techniczne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.

Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:

Nie określono, lub nie dostępne.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny	Provided in a two part liquid.
Kolor	R2 reagent is slight yellow in color.
Zapach/Próg zapachu	Niedostępne
pH	Combined Reagent = 10.45

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 16 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	Niedostępne
Temperatura zapłonu (metoda tygła zamkniętego)	Niedostępne
Łatwopalność	Niedostępne
Górna granica palności/wybuchowości	Niedostępne
Dolna granica palności/wybuchowości	Niedostępne
Prężność oparów	Niedostępne
Względna gęstość pary	Niedostępne
Gęstość	Niedostępne
Gęstość względna	Niedostępne
Rozpuszczalność	Niedostępne
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	Niedostępne
Temperatura rozkładu	Niedostępne
Lepkość kinematyczna	Niedostępne
Charakterystyka cząstek	Niedostępne

9.2 Informacje dodatkowe

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancje wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy palne	Brak danych/Nie dotyczy
Aerozole	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze palne	Brak danych/Nie dotyczy
Łatwopalne substancje stałe	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają łatwopalne gazy	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Brak danych/Nie dotyczy
Powoduje korozję metali	Brak danych/Nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

Brak.

ROZDZIAŁ 10: Stabilność i reaktywność

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 17 z 24

Alkaline Phosphatase R2

10.1 Reaktywność:

Nie wchodzi w reakcje w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Ekstremalnie wysokie temperatury, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu i niezgodne materiały.

10.5 Materiały niezgodne:

Caution, R2 contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

ROZDZIAŁ 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Trasa	Wynik
Metanol	Ustna ATE	LD50 Szczur: 100 mg/kg
	Szacowana toksyczność ostra (ATE) przez skórę	LD50 Królik: 300 mg/kg
	Wdychanie ATE	LC50 Szczur: 3 mg/L (4 godziny [pary])
Chloramphenicol	doustny	LD50 Rat: 2500 mg/kg
Phenol	doustny	LD50 Mouse: 270 mg/kg
	skórny	LD50 Rabbit: 630 mg/kg
	wdychanie	LC50 Rat: 0.5 mg/L (4 hr [dust/mist])

Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie:

Działa drażniąco na skórę.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Phenol	Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

Oszacowanie:

Działa drażniąco na oczy.

Dane produktu:

Brak danych.

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 18 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Chloramphenicol	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Phenol	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uczulenia układu oddechowego lub skóry

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Działanie rakotwórcze

Oszacowanie:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Gatunki	Wynik
Chloramphenicol		Suspected of causing cancer. Numerous case reports detail the occurrence of leukemia following chloramphenicol-induced aplastic anemia.

International Agency for Research on Cancer (pol. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) (IARC):

Nazwa	Klasyfikacja
Metanol	Nie dotyczy
Chloramphenicol	Grupa 2A
Phenol	Grupa 3

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Oszacowanie:

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Phenol	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Toksyczność reprodukcyjna

Oszacowanie:

Podejrzane działanie szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Chloramphenicol	Podejrzane działanie szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe)

Oszacowanie:

Może powodować uszkodzenie organów.

Dane produktu:

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 19 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Metanol	Powoduje uszkodzenie nerwu wzrokowego (nervus opticus), centralny układ nerwowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane)

Oszacowanie:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Phenol	May cause damage to organs (kidney, liver, skin, nervous system) through prolonged or repeated exposure.

Toksyczność przy wdychaniu

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:

Brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:

Dane substancji: Brak danych.

Informacje dodatkowe:

Brak danych.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ostra (krótkotrwała) toksyczność

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Metanol	Fish LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 15,400 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : 18,260 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 <i>Selenastrum capricornutum</i> : 22,000 mg/L (96 hr [growth rate])
Chloramphenicol	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Penaeus stylirostris</i> : >100 mg/L (48 hr [Intoxication])
Phenol	Fish LC50 <i>Oreochromis mossambicus</i> : 28.49 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates LC50 <i>Daphnia magna</i> : 12.9 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Algae: 217.6 mg/L (72 hr [growth rate])

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 20 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Metanol	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 122 mg/L (21 d [reproduction])
Phenol	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.15 mg/L (27 d)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 0.48 mg/L (21 d [reproduction])

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Metanol	The substance is readily biodegradable. 97% degradation after 20 days, measured by Oxygen consumption.
Phenol	The substance is readily biodegradable. 86% degradation, measured by O2 consumption, after 28 days.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Metanol	Substancja ta nie ulega znaczącej bioakumulacji u ryb. Eksperymentalne BCF < 10 u gatunków ryb.
Phenol	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 17.5 dimensionless

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Metanol	The substance is highly mobile with a very low potential for adsorption to soil and sediment. Koc: 0.13 - 1 dimensionless
Phenol	The substance is mobile in soil with a low potential for adsorption to soil and sediment. Koc at 20 °C: 82.8

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Dane produktu:

Ocena PBT: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT.

Ocena vPvB: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które są oceniane jako vPvB.

Dane substancji:

Ocena PBT:

Metanol	Substancja nie jest PBT.
Phenol	Substancja nie jest PBT.

Ocena vPvB:

Metanol	Substancja nie jest vPvB.
Phenol	Substancja nie jest vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Dane substancji: Brak danych.

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 21 z 24

Alkaline Phosphatase R2

12.7 Inne działania niepożądane: Brak danych.

12.8 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

ROZDZIAŁ 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody przetwarzania odpadów

13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:

Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

Kody odpadów/ oznaczenia odpadów zgodnie z LoW: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania: Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z przepisami określonymi przez właściwe organy

ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym (ADR/RID)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 22 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
--	------

Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Transport morski luzem według instrumentów IMO

Masowa nazwa	Brak
Rodzaj statku	Brak
Kategoria zanieczyszczenia	Brak
Klasa zagrożenia IMO	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Materiał niebezpieczny tylko luzem	Brak
Grupa ładunków	Brak

ROZDZIAŁ 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy europejskie

Lista zapasów (EINECS): Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

REACH Lista kandydatów SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

REACH Zezwolenia SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenie REACH:

67-56-1	Metanol	na wykazie
56-75-7	Chloramphenicol	Nie wymieniono
108-95-2	Phenol	Nie wymieniono

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Produkt): Nie określono.

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Metanol	67-56-1	Klasa szkodliwości dla wody 2: oczywiście niebezpieczne dla wody

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 23 z 24

Alkaline Phosphatase R2

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Phenol	108-95-2	Klasa szkodliwości dla wody 2: oczywiście niebezpieczne dla wody

Inne przepisy

Niemcy TA Luft:

Nazwa składnika	CAS	Klasa	Podstawowy wskaźnik emisji	Maksymalne stężenie
Metanol	67-56-1	Class I	0.1 kg/h	20 mg/m ³
Phenol	108-95-2	Class I	0.1 kg/h	20 mg/m ³

Dodatkowe informacje: Nie określono.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

Skróty i skrótkowce: Brak

Procedura klasyfikacji:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Zastosowana metoda
Podrażnienie skóry, kategoria 2	Opinia eksperta
Podrażnienie oczu, kategoria 2	Opinia eksperta
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2	Opinia eksperta
Działanie rakotwórcze, kategoria 2	Opinia eksperta
Toksyczność reprodukcyjna, kategoria 2	Opinia eksperta
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 2	Opinia eksperta
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 2	Opinia eksperta

Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

Acute Tox. 3 (Oral)	Ostra toksyczność (doustnie), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Dermal)	Ostra toksyczność (skórny), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inh)	Ostra toksyczność (wdychanie), kategoria 3
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria 1B
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 2
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Ciecze palne, kategoria 2
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 1
Carc. 2	Działanie rakotwórcze, kategoria 2
Repr. 2	Toksyczność reprodukcyjna, kategoria 2

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

H301	Produkt toksyczny w przypadku połknięcia
H311	Produkt toksyczny w razie kontaktu ze skórą
H331	Produkt toksyczny w przypadku wdychania
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 24 z 24

Alkaline Phosphatase R2

H373	Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
H341	Suspected of causing genetic defects (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i para
H370	Powoduje uszkodzenie narządów (podać szczególny skutek, jeśli jest znany) (podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka (podać drogi narażenia, jeśli ostatecznie potwierdzono, że inne drogi narażenia nie powodują tego zagrożenia)
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki (podać konkretne działanie, jeśli jest znane) (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie powodują zagrożenia)

Zrzeczenie się:

Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z nr WE 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz nr WE 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. Podane informacje opracowano jedynie jako wskazówki dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przechowywania, transportowania i usuwania, i nie mogą być postrzegane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się tylko do określonego wyznaczonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami, chyba że podano w tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Koniec karty charakterystyki