

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: 2023-11-20

Strona 1 z 14

Lipoprotein(a) R1

ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Lipoprotein(a) R1

Kod produktu: L7597-R1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

Istotne zidentyfikowane zastosowania: For the quantitative determination of Lipoprotein(a) in human serum and plasma samples.

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: 2023-11-20

Strona 2 z 14

Lipoprotein(a) 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): Substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem (GHS).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożenia: Brak

Słowo sygnalizujące: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak

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: 77-86-1 Numer WE: 201-064-4	-	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2; H319	<1.21

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.

Po kontakcie ze skórą:

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: 2023-11-20

Strona 3 z 14

Lipoprotein(a) R1

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, zasięgnąć porady / pomocy lekarskiej.

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.

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: Nie określono, lub nie dostępne.

Opóźnione objawy i skutki:

Nie określono, lub nie dostępne.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Specyficzne leczenie:

Nie określono, lub nie dostępne.

Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha pianą 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 stosować odpowiedni sprzęt ochronny i autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

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 splotu 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

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: 2023-11-20

Strona 4 z 14

Lipoprotein(a) R1

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 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).

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 używane.

Normal precautions for handling chemicals and potentially infectious materials must be observed.

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, in a well-ventilated area.

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
Denmark	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	STEL: 6 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust)
Finland	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	15-Minute STEL: 10 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust)

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: 2023-11-20

Strona 5 z 14

Lipoprotein(a) R1

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Germany (TRGS 900)	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable, insoluble particulates)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	STEL: 20 mg/m ³ (Dust, inhalable, insoluble particulates)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 1.25 mg/m ³ (Dust, respirable, insoluble particulates)
Austria	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	STEL: 20 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust, respirable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	15-Minute STEL: 10 mg/m ³ (Dust, respirable)
Belgium	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust, respirable)
France	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 7 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3.5 mg/m ³ (Dust, respirable)
Hungary	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 6 mg/m ³ (Dust, respirable)
Ireland	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (Dust, respirable)
Poland	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
Spain	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust, respirable)
Sweden	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust, respirable)
Germany (MAK)	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³ (Dust, respirable, granular, bio-resistant)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	15-Minute STEL: 2.4 mg/m ³ (Dust, respirable, granular, bio-resistant)

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: 2023-11-20

Strona 6 z 14

Lipoprotein(a) R1

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol

Nr CAS: 77-86-1

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	117.5
	Przewlekłe - skórne	166.7 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	8.3 mg/kg bw/day
	Przewlekłe - wdychanie	29 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	83.3 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: 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol

Nr CAS: 77-86-1

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Woda morską	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	300 mg/L
Gleba (rolna)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
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

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: 2023-11-20

Strona 7 z 14

Lipoprotein(a) R1

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznice 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).

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	Ciecz
Kolor	Brak danych
Zapach/Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	Brak danych
Temperatura zapłonu (metoda tygła zamkniętego)	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: 2023-11-20

Strona 8 z 14

Lipoprotein(a) R1

Łatwopalność	Brak danych
Górna granica palności/wybuchowości	Brak danych
Dolna granica palności/wybuchowości	Brak danych
Prężność oparów	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Gęstość	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Brak danych

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:

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: 2023-11-20

Strona 9 z 14

Lipoprotein(a) R1

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:

Nieznane.

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
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	doustny	LD50 Szczur: >5000 mg/kg
	skórny	LD50 Szczur: >5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Działa drażniąco na oczy.

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

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: 2023-11-20

Strona 10 z 14

Lipoprotein(a) R1

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

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

Nazwa	Klasyfikacja
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane)

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

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

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: 2023-11-20

Strona 11 z 14

Lipoprotein(a) R1

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
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >980 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 397 mg/L (72 hr [cell number])
	Fish LC50 Freshwater fish: >4000 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
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Readily biodegradable in water (65.9% biodegradation in 28 days, measured by CO2 evolution).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	No significant bioaccumulation expected. Log Kow (aquatic species): -2.31

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Mobile in soil with a low potential for adsorption to soil and sediment. Koc at 20 °C: 75

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:

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Substancja nie jest PBT.
---	--------------------------

Ocena vPvB:

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: 2023-11-20

Strona 12 z 14

Lipoprotein(a) R1

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Substancja nie jest vPvB.
---	---------------------------

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Dane substancji: Brak danych.

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/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

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
------------------------------------	----------------------

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: 2023-11-20

Strona 13 z 14

Lipoprotein(a) R1

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 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
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody

Inne przepisy

Niemcy TA Luft: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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: 2023-11-20

Strona 14 z 14

Lipoprotein(a) R1

Dodatkowe informacje: Nie określono.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

Skróty i skrótowce: Brak

Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

Skin Irrit. 2	Podrażnienie skóry, kategoria 2
STOT SE 3 (RI)	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych
Eye Irrit. 2	Podrażnienie oczu, kategoria 2

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

H315	Działa drażniąco na skórę
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H319	Działa silnie drażniąco na oczy

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: 2023-11-20

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: 2023-11-20

Strona 1 z 14

Lipoprotein(a) R2

ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Lipoprotein(a) R2

Kod produktu: L7597-R2

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

Istotne zidentyfikowane zastosowania: For the quantitative determination of Lipoprotein(a) in human serum and plasma samples.

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: 2023-11-20

Strona 2 z 14

Lipoprotein(a) 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): Substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem (GHS).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożenia: Brak

Słowo sygnalizujące: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak

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: 77-86-1 Numer WE: 201-064-4	-	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2; H319	<1.21

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.

Po kontakcie ze skórą:

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: 2023-11-20

Strona 3 z 14

Lipoprotein(a) R2

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, zasięgnąć porady / pomocy lekarskiej.

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.

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: Nie określono, lub nie dostępne.

Opóźnione objawy i skutki:

Nie określono, lub nie dostępne.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Specyficzne leczenie:

Nie określono, lub nie dostępne.

Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha pianą 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 stosować odpowiedni sprzęt ochronny i autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

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

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: 2023-11-20

Strona 4 z 14

Lipoprotein(a) R2

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 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).

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 używane.

Normal precautions for handling chemicals and potentially infectious materials must be observed.

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, in a well-ventilated area.

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
Denmark	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	STEL: 6 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust)
Finland	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	15-Minute STEL: 10 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust)

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: 2023-11-20

Strona 5 z 14

Lipoprotein(a) R2

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Germany (TRGS 900)	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable, insoluble particulates)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	STEL: 20 mg/m ³ (Dust, inhalable, insoluble particulates)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 1.25 mg/m ³ (Dust, respirable, insoluble particulates)
Austria	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	STEL: 20 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust, respirable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	15-Minute STEL: 10 mg/m ³ (Dust, respirable)
Belgium	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust, respirable)
France	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 7 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3.5 mg/m ³ (Dust, respirable)
Hungary	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 6 mg/m ³ (Dust, respirable)
Ireland	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (Dust, respirable)
Poland	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
Spain	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust, respirable)
Sweden	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust, respirable)
Germany (MAK)	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (Dust, inhalable)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³ (Dust, respirable, granular, bio-resistant)
	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	15-Minute STEL: 2.4 mg/m ³ (Dust, respirable, granular, bio-resistant)

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: 2023-11-20

Strona 6 z 14

Lipoprotein(a) R2

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol

Nr CAS: 77-86-1

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	117.5
	Przewlekłe - skórne	166.7 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	8.3 mg/kg bw/day
	Przewlekłe - wdychanie	29 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	83.3 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: 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol

Nr CAS: 77-86-1

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Woda morską	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	300 mg/L
Gleba (rolna)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
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

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: 2023-11-20

Strona 7 z 14

Lipoprotein(a) R2

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznice 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 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	Ciecz
Kolor	Niedostępne
Zapach/Próg zapachu	Niedostępne
pH	Niedostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	Niedostępne
Temperatura zapłonu (metoda tygła zamkniętego)	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: 2023-11-20

Strona 8 z 14

Lipoprotein(a) R2

Łatwopalność	Niedostępne
Górna granica palności/wybuchowości	Niedostępne
Dolna granica palności/wybuchowości	Niedostępne
Prężność oparów	Niedostępne
Względna gęstość pary	Nie określono, lub nie dostępne.
Gęstość	Niedostępne
Gęstość względna	Niedostępne
Rozpuszczalność	Niedostępne
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura samozapłonu	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura rozkładu	Nie określono, lub nie dostępne.
Lepkość kinematyczna	Nie określono, lub nie dostępne.
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:

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: 2023-11-20

Strona 9 z 14

Lipoprotein(a) R2

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:

Nieznane.

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
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	doustny	LD50 Szczur: >5000 mg/kg
	skórny	LD50 Szczur: >5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Działa drażniąco na oczy.

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

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: 2023-11-20

Strona 10 z 14

Lipoprotein(a) R2

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

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

Nazwa	Klasyfikacja
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane)

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

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

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: 2023-11-20

Strona 11 z 14

Lipoprotein(a) R2

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
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >980 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 397 mg/L (72 hr [cell number])
	Fish LC50 Freshwater fish: >4000 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
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Readily biodegradable in water (65.9% biodegradation in 28 days, measured by CO2 evolution).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	No significant bioaccumulation expected. Log Kow (aquatic species): -2.31

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Mobile in soil with a low potential for adsorption to soil and sediment. Koc at 20 °C: 75

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:

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Substancja nie jest PBT.
---	--------------------------

Ocena vPvB:

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: 2023-11-20

Strona 12 z 14

Lipoprotein(a) R2

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	Substancja nie jest vPvB.
---	---------------------------

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Dane substancji: Brak danych.

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/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

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
------------------------------------	----------------------

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: 2023-11-20

Strona 13 z 14

Lipoprotein(a) R2

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 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
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol	77-86-1	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody

Inne przepisy

Niemcy TA Luft: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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: 2023-11-20

Strona 14 z 14

Lipoprotein(a) R2

Dodatkowe informacje: Nie określono.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

Skróty i skrótowce: Brak

Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

Skin Irrit. 2	Podrażnienie skóry, kategoria 2
STOT SE 3 (RI)	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych
Eye Irrit. 2	Podrażnienie oczu, kategoria 2

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

H315	Działa drażniąco na skórę
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H319	Działa silnie drażniąco na oczy

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: 2023-11-20

Koniec karty charakterystyki