

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 1 z 14

Lipoprotein(a) R1

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Lipoprotein(a) R1

Kód produktu L7597-R1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušné určené použití: For the quantitative determination of Lipoprotein(a) in human serum and plasma samples.

Nedoporučované použití: Nestanoveno nebo není k dispozici.

Důvody, proč se použití nedoporučuje: Nestanoveno nebo není k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Nouzové telefonní číslo:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

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

Francie

Organisme de conseil/centre antipoison national

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

Portugalsko

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Španělsko

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

Česká republika

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Řecko

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Itálie

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 2 z 14

Lipoprotein(a) R1

Rumunsko

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

Polsko

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP): Látka není klasifikována jako nebezpečná dle Globálně harmonizovaného systému (GHS).

Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

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

Dodatečné informace: Žádný

2.2 Prvky štítku

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy: Žádný

Signální slovo: Žádný

Údaje o nebezpečnosti: Žádný

Pokyny pro bezpečné zacházení: Žádný

2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Nerelevantní.

3.2 Směs:

| Identifikace | Registrační číslo EU REACH: | Název | Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Hmotnost % |
|---|-----------------------------|--|--|------------|
| Číslo CAS: 77-86-1 Číslo EC: 201-064-4 | - | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2; H319 | <1.21 |

Dodatečné informace: Žádný

Úplné znění H a EUH vět: Viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky:

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí:

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při styku s kůží:

Postiženou oblast omyjte vodou a mýdlem. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Pokud se objeví nebo přetrvává podráždění kůže, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a dolní víčka. Zkontrolujte

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 3 z 14

Lipoprotein(a) R1

a odstraňte všechny kontaktní čočky. Pokračujte v oplachování po dobu nejméně 15 minut. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití:

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Sebeochrana poskytovatele první pomoci:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Akutní příznaky a účinky: Nestanoveno nebo není k dispozici.

Opožděné příznaky a účinky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.3 Indikace potřebné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Specifické ošetření:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Zhášecí prostředky

Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhličitý, suchá chemická látka nebo pena odolná vůči alkoholu.

Nevhodná zhášecí média:

Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může způsobit dráždivé / toxické výpary / plyny.

5.3 Rady pro hasiče

Osobní ochranné prostředky:

Hasiči musí používat vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (SCBA).

Zvláštní opatření:

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima, vlasy a odevem. Nevdechujte páry/plyn/spreje/aerosoly/výpary/prach. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti požáru. Na chlazení exponovaných nádob používejte vodní sprchu/mlhu. Vyhněte se zbytečnému úniku hasicí látky, která by mohla způsobit znečištění prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte pracovníky, kteří nejsou zapotřebí. Větrejte prostor. Uhaste veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a odevem. Nevdechujte částice aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitým materiálem neprocházejte. Po manipulaci důkladně omyjte.

6.2 Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlítí. Zabraňte vniknutí do odtoků, kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný odev. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlitý materiál zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz část 13).

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 4 z 14

Lipoprotein(a) R1

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Používejte pouze při dostatečném větrání. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejezte, nepijte, nekuřte ani nepoužívejte osobní produkty. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte zasažené oblasti. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10). Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je pevně uzavřené.

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

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na chladném, suchém a dobře vetraném místě mimo přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před mrazem a fyzickým poškozením. Skladujte mimo dosah tepla, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nádoby uchovávejte neprodyšně uzavřené. Skladujte mimo nekompatibilní materiály popsané v oddílu 10).

Store between 2-8 °C, in a well-ventilated area.

7.3 Specifické koncové použití:

Viz část 1 (Doporučené použití).

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Níže jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

Mezní hodnoty pro pracoviště:

| Země (Právní základ) | Látka | Identifikační číslo | Přípustná koncentrace |
|----------------------|--|---------------------|---|
| Denmark | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | STEL: 6 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust) |
| Finland | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 15-Minute STEL: 10 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust) |
| Germany (TRGS 900) | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable, insoluble particulates) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | STEL: 20 mg/m ³ (Dust, inhalable, insoluble particulates) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 1.25 mg/m ³ (Dust, respirable, insoluble particulates) |
| Austria | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | STEL: 20 mg/m ³ (Dust, inhalable) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust, respirable) |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 5 z 14

Lipoprotein(a) R1

| Země (Právní základ) | Látka | Identifikační číslo | Přípustná koncentrace |
|----------------------|--|---------------------|---|
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 15-Minute STEL: 10 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| Belgium | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| France | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 7 mg/m ³ (Dust, inhalable) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 3.5 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| Hungary | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 6 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| Ireland | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 4 mg/m ³ (Prach, dýchátní) |
| Poland | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| Spain | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| Sweden | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| Germany (MAK) | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (Dust, inhalable) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³ (Dust, respirable, granular, bio-resistant) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 15-Minute STEL: 2.4 mg/m ³ (Dust, respirable, granular, bio-resistant) |

Biologické mezní hodnoty:

U složky (složek) nebyly zaznamenány žádné limity biologické expozice).

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Název složky: 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol

Číslo CAS: 77-86-1

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 6 z 14

Lipoprotein(a) R1

| | | |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Pracovníci - systémové účinky | Akutní - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Akutní - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Chronické - inhalace | 117.5 |
| | Chronické - dermální | 166.7 mg/kg bw/day |
| Pracovníci - místní efekty | Akutní - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Akutní - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Chronické - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Obecná populace - systémové účinky | Akutní - ústní | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - ústní | 8.3 mg/kg bw/day |
| | Chronické - inhalace | 29 mg/m ³ |
| | Chronické - dermální | 83.3 mg/kg bw/day |
| Obecná populace - místní efekt | Akutní - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Akutní - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Chronické - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

Název složky: 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol

Číslo CAS: 77-86-1

| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
|--|---------------------------------------|
| Sladká voda | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Sladkovodní sedimenty | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Mořská voda | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Mořské sedimenty | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Mikroorganismy v čištění odpadních vod | 300 mg/L |
| Půda (zemědělská) | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Vzduch | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Orální (sekundární otrava) | Neočekává se žádná expozice |

Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 7 z 14

Lipoprotein(a) R1

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo brýle. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny uznávanými národními normami (nebo rovnocennými).

Ochrana kůže a těla:

Nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím schválené příslušnými normami. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. Při svlékání použitých rukavic a kontaminovaného oděvu používejte správné techniky. Osobní tělesné ochranné prostředky by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s produktem by měly být schváleny odborníkem. Dbejte, aby byly všechny osobní ochranné prostředky schváleny uznávanými národními (nebo jinými odpovídajícími) normami.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený uznávanými vnitrostátními normami (nebo rovnocennými).

Obecná hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými výrobky nejezte, nepijte ani nekurte. Po manipulaci, před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte. Proveďte běžnou úklid.

Omezení expozice do životního prostředí:

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních nebo pracovních procesních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

| | |
|---|------------------------------------|
| Opatření související s výrobkem (látkou / směsí), která mají zabránit expozici: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Návodné opatření k zabránění expozice: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Organizační opatření k zabránění expozice: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Technická opatření k zabránění expozice: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |

Opatření k řízení rizik pro kontrolu expozice:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Fyzikální Stav | Kapalina |
| Barva | Nejsou k dispozici žádná data |
| Zápach/Prahová hodnota zápachu | Nejsou k dispozici žádná data |
| pH | Nejsou k dispozici žádná data |
| Bod tání / bod tuhnutí | Nerelevantní |
| Počáteční bod / rozmezí bodu varu | Nejsou k dispozici žádná data |
| Bod vzplanutí (uzavřený kelímek) | Nejsou k dispozici žádná data |
| Hořlavost | Nejsou k dispozici žádná data |
| Horní mez hořlavosti / výbušnosti | Nejsou k dispozici žádná data |
| Dolní mez hořlavosti / výbušnosti | Nejsou k dispozici žádná data |
| Tlak výparu | Nejsou k dispozici žádná data |
| Relativní hustota výparů | Nejsou k dispozici žádná data |
| Hustota | Nejsou k dispozici žádná data |
| Relativní hustota | Nejsou k dispozici žádná data |
| Rozpustnosti | Nejsou k dispozici žádná data |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 8 z 14

Lipoprotein(a) R1

| | |
|---|-------------------------------|
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) | Nejsou k dispozici žádná data |
| Teplota při samovznícení | Nejsou k dispozici žádná data |
| Teplota rozkladu | Nejsou k dispozici žádná data |
| Kinematická viskozita | Nejsou k dispozici žádná data |
| Vlastnosti částic | Nejsou k dispozici žádná data |

9.2 Další informace

9.2.1 Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

| | |
|--|--|
| Výbušniny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé plyny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Aerosoly | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační plyny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Plyn pod tlakem | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé kapaliny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé pevné látky | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Samovolně reagující látky a směsi | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Pyroforické kapaliny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Pyroforické pevné látky | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Samozahřívací látky a směsi | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Látky a směsi, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační kapaliny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační pevné látky | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Organic peroxides | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Žíravý vůči kovům | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Desenzibilizované výbušniny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti

Žádný.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při doporučených podmínkách manipulace a skladování není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za doporučených podmínek manipulace a skladování se neočekávají nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teplo, otevřené plameny, horké povrchy, jiskry, zdroje vznícení a nekompatibilní materiály.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Žádné známé

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 9 z 14

Lipoprotein(a) R1

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Cesta | Výsledek |
|--|----------|-------------------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | orální | LD50 Krysa: >5000 mg/kg |
| | dermální | LD50 Krysa: >5000 mg/kg |

Podráždění pokožky

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|----------------------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Způsobuje podráždění kůže. |

Vážné poškození / podráždění očí

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|---------------------------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Způsobuje těžké podráždění očí. |

Respirační nebo kožní senzibilizace

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Karcinogenita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):

| Název | Klasifikace |
|--|--------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Nerelevantní |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro reprodukci

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 10 z 14

Lipoprotein(a) R1

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|---|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Může způsobit podráždění dýchacího systému. |

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Aspirační toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|---|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-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) |

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 11 z 14

Lipoprotein(a) R1

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|---|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Snadno biologicky odbouratelný ve vodě (65,9% biodegradace za 28 dní, měřeno vývojem CO ₂). |

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|--|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Neočekává se žádná významná bioakumulace. Log Kow (vodní druhy): -2,31 |

12.4 Mobilita v půdě

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|--|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Mobilní v půdě s nízkým potenciálem adsorpce do půdy a sedimentu. Koc při 20 ° C: 75 |

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Údaje o produktu:

Hodnocení PBT: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

Hodnocení vPvB: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

Údaje o látce:

Hodnocení PBT:

| | |
|--|----------------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Tato látka není PBT. |
|--|----------------------|

Hodnocení vPvB:

| | |
|--|--|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Tato látka není klasifikována jako vPvB. |
|--|--|

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

12.7 Další nežádoucí účinky:

Nejsou k dispozici žádná data.

12.8 Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Likvidace produktu / balení:

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

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 12 z 14

Lipoprotein(a) R1

Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.2 Informace o nakládání s odpady: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.4 Další doporučení pro likvidaci: Původce odpadu je povinen správně deklarovat veškeré odpadní materiály podle požadavků příslušných regulačních orgánů

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Mezinárodní silniční/ železniční přeprava nebezpečného zboží (ADR/RID)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Mezinárodní námořní nebezpečné zboží (IMDG)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Předpisy o nebezpečném zboží Mezinárodní letecké asociace (IATA-DGR)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 13 z 14

Lipoprotein(a) R1

Hromadná námořní doprava podle IMO Instruments

| | |
|--|-------|
| Hromadné jméno | Žádný |
| Typ lodi | Žádný |
| Kategorie znečištění | Žádný |
| Třída nebezpečnosti IMO | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Nebezpečný materiál pouze volně ložený | Žádný |
| Nákladní skupina | Žádný |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

Evropské předpisy

Výpis zásob (EINECS): Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

Seznam kandidátů podle nařízení REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Oprávnění REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Omezení podle nařízení REACH: Není uvedena žádná ze složek.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt): Není určeno.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):

| Název složky | CAS | Třída |
|--|---------|---|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu |

Další předpisy

Německo TA Luft: Není uvedena žádná ze složek.

Dodatečné informace: Není určeno.

15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova: Žádný

Souhrn klasifikace v oddílu 3

| | |
|----------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Podráždění pokožky, kategorie 2 |
| STOT SE 3 (RI) | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |

Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:

| | |
|------|--|
| H315 | Způsobuje podráždění kůže |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacího systému |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí |

Vyloučení odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 14 z 14

Lipoprotein(a) R1

nejlepších znalostí správné na základě dostupných informací. Uvedené informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál používaný v kombinaci s jinými materiály, pokud není v textu uvedeno jinak. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Konec bezpečnostního listu

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 1 z 14

Lipoprotein(a) R2

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Lipoprotein(a) R2

Kód produktu L7597-R2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušné určené použití: For the quantitative determination of Lipoprotein(a) in human serum and plasma samples.

Nedoporučované použití: Nestanoveno nebo není k dispozici.

Důvody, proč se použití nedoporučuje: Nestanoveno nebo není k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Nouzové telefonní číslo:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

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

Francie

Organisme de conseil/centre antipoison national

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

Portugalsko

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Španělsko

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

Česká republika

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Řecko

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Itálie

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 2 z 14

Lipoprotein(a) R2

Rumunsko

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

Polsko

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP): Látka není klasifikována jako nebezpečná dle Globálně harmonizovaného systému (GHS).

Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

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

Dodatečné informace: Žádný

2.2 Prvky štítku

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy: Žádný

Signální slovo: Žádný

Údaje o nebezpečnosti: Žádný

Pokyny pro bezpečné zacházení: Žádný

2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Nerelevantní.

3.2 Směs:

| Identifikace | Registrační číslo EU REACH: | Název | Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Hmotnost % |
|---|-----------------------------|--|--|------------|
| Číslo CAS: 77-86-1 Číslo EC: 201-064-4 | - | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2; H319 | <1.21 |

Dodatečné informace: Žádný

Úplné znění H a EUH vět: Viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky:

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí:

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při styku s kůží:

Postiženou oblast omyjte vodou a mýdlem. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Pokud se objeví nebo přetrvává podráždění kůže, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a dolní víčka. Zkontrolujte

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 3 z 14

Lipoprotein(a) R2

a odstraňte všechny kontaktní čočky. Pokračujte v oplachování po dobu nejméně 15 minut. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití:

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Sebeochrana poskytovatele první pomoci:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Akutní příznaky a účinky: Nestanoveno nebo není k dispozici.

Opožděné příznaky a účinky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.3 Indikace potřebné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Specifické ošetření:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Zhášecí prostředky

Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhličitý, suchá chemická látka nebo pena odolná vůči alkoholu.

Nevhodná zhášecí média:

Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může způsobit dráždivé / toxické výpary / plyny.

5.3 Rady pro hasiče

Osobní ochranné prostředky:

Hasiči musí používat vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (SCBA).

Zvláštní opatření:

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima, vlasy a odevem. Nevdechujte páry/plyn/spreje/aerosoly/výpary/prach. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti požáru. Na chlazení exponovaných nádob používejte vodní sprchu/mlhu. Vyhněte se zbytečnému úniku hasicí látky, která by mohla způsobit znečištění prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte pracovníky, kteří nejsou zapotřebí. Větrejte prostor. Uhaste veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a odevem. Nevdechujte částice aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitým materiálem neprocházejte. Po manipulaci důkladně omyjte.

6.2 Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlítí. Zabraňte vniknutí do odtoků, kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný odev. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlitý materiál zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz část 13).

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 4 z 14

Lipoprotein(a) R2

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Používejte pouze při dostatečném větrání. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejezte, nepijte, nekuřte ani nepoužívejte osobní produkty. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte zasažené oblasti. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10). Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je pevně uzavřené.

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

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na chladném, suchém a dobře vetraném místě mimo přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před mrazem a fyzickým poškozením. Skladujte mimo dosah tepla, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nádoby uchovávejte neprodyšně uzavřené. Skladujte mimo nekompatibilní materiály popsané v oddílu 10).

Store between 2-8 °C, in a well-ventilated area.

7.3 Specifické koncové použití:

Viz část 1 (Doporučené použití).

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Níže jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

Mezní hodnoty pro pracoviště:

| Země (Právní základ) | Látka | Identifikační číslo | Přípustná koncentrace |
|----------------------|--|---------------------|---|
| Denmark | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | STEL: 6 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust) |
| Finland | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 15-Minute STEL: 10 mg/m ³ (Dust and mist, organic, total dust) |
| Germany (TRGS 900) | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 10 mg/m ³ (Dust, inhalable, insoluble particulates) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | STEL: 20 mg/m ³ (Dust, inhalable, insoluble particulates) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 1.25 mg/m ³ (Dust, respirable, insoluble particulates) |
| Austria | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | STEL: 20 mg/m ³ (Dust, inhalable) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust, respirable) |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 5 z 14

Lipoprotein(a) R2

| Země (Právní základ) | Látka | Identifikační číslo | Přípustná koncentrace |
|----------------------|--|---------------------|---|
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 15-Minute STEL: 10 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| Belgium | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| France | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 7 mg/m ³ (Dust, inhalable) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 3.5 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| Hungary | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 6 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| Ireland | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 4 mg/m ³ (Prach, dýchátní) |
| Poland | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| Spain | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| Sweden | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8 hodinový časově vážený průměr: 10 mg/m ³ (Prach, vdechovatelný) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Dust, respirable) |
| Germany (MAK) | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (Dust, inhalable) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³ (Dust, respirable, granular, bio-resistant) |
| | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | 15-Minute STEL: 2.4 mg/m ³ (Dust, respirable, granular, bio-resistant) |

Biologické mezní hodnoty:

U složky (složek) nebyly zaznamenány žádné limity biologické expozice).

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Název složky: 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol

Číslo CAS: 77-86-1

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 6 z 14

Lipoprotein(a) R2

| | | |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Pracovníci - systémové účinky | Akutní - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Akutní - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Chronické - inhalace | 117.5 |
| | Chronické - dermální | 166.7 mg/kg bw/day |
| Pracovníci - místní efekty | Akutní - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Akutní - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Chronické - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Obecná populace - systémové účinky | Akutní - ústní | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - ústní | 8.3 mg/kg bw/day |
| | Chronické - inhalace | 29 mg/m ³ |
| | Chronické - dermální | 83.3 mg/kg bw/day |
| Obecná populace - místní efekt | Akutní - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Akutní - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Chronické - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

Název složky: 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol

Číslo CAS: 77-86-1

| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
|--|---------------------------------------|
| Sladká voda | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Sladkovodní sedimenty | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Mořská voda | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Mořské sedimenty | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Mikroorganismy v čištění odpadních vod | 300 mg/L |
| Půda (zemědělská) | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Vzduch | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Orální (sekundární otrava) | Neočekává se žádná expozice |

Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 7 z 14

Lipoprotein(a) R2

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo brýle. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny uznávanými národními normami (nebo rovnocennými).

Ochrana kůže a těla:

Nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím schválené příslušnými normami. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. Při svlékání použitých rukavic a kontaminovaného oděvu používejte správné techniky. Osobní tělesné ochranné prostředky by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s produktem by měly být schváleny odborníkem. Dbejte, aby byly všechny osobní ochranné prostředky schváleny uznávanými národními (nebo jinými odpovídajícími) normami.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený uznávanými vnitrostátními normami (nebo rovnocennými).

Obecná hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými výrobky nejezte, nepijte ani nekurte. Po manipulaci, před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte. Proveďte běžnou úklid.

Omezení expozice do životního prostředí:

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních nebo pracovních procesních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

| | |
|---|------------------------------------|
| Opatření související s výrobkem (látkou / směsí), která mají zabránit expozici: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Návodné opatření k zabránění expozice: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Organizační opatření k zabránění expozice: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Technická opatření k zabránění expozice: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |

Opatření k řízení rizik pro kontrolu expozice:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Fyzikální Stav | Kapalina |
| Barva | Není k dispozici |
| Zápach/Prahová hodnota zápachu | Není k dispozici |
| pH | Není k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí | Nerelevantní |
| Počáteční bod / rozmezí bodu varu | Není k dispozici |
| Bod vzplanutí (uzavřený kelímek) | Není k dispozici |
| Hořlavost | Není k dispozici |
| Horní mez hořlavosti / výbušnosti | Není k dispozici |
| Dolní mez hořlavosti / výbušnosti | Není k dispozici |
| Tlak výparu | Není k dispozici |
| Relativní hustota výparů | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Hustota | Není k dispozici |
| Relativní hustota | Není k dispozici |
| Rozpustnosti | Není k dispozici |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 8 z 14

Lipoprotein(a) R2

| | |
|---|------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Teplota při samovznícení | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Vlastnosti částic | Není k dispozici |

9.2 Další informace

9.2.1 Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

| | |
|--|--|
| Výbušniny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé plyny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Aerosoly | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační plyny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Plyn pod tlakem | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé kapaliny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé pevné látky | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Samovolně reagující látky a směsi | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Pyroforické kapaliny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Pyroforické pevné látky | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Samozahřívací látky a směsi | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Látky a směsi, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační kapaliny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační pevné látky | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Organic peroxides | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Žíravý vůči kovům | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Desenzibilizované výbušniny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti

Žádný.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při doporučených podmínkách manipulace a skladování není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za doporučených podmínek manipulace a skladování se neočekávají nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teplo, otevřené plameny, horké povrchy, jiskry, zdroje vznícení a nekompatibilní materiály.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Žádné známé

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 9 z 14

Lipoprotein(a) R2

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Cesta | Výsledek |
|--|----------|-------------------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | orální | LD50 Krysa: >5000 mg/kg |
| | dermální | LD50 Krysa: >5000 mg/kg |

Podráždění pokožky

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|----------------------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Způsobuje podráždění kůže. |

Vážné poškození / podráždění očí

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|---------------------------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Způsobuje těžké podráždění očí. |

Respirační nebo kožní senzibilizace

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Karcinogeničita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):

| Název | Klasifikace |
|--|--------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Nerelevantní |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro reprodukci

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 10 z 14

Lipoprotein(a) R2

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|---|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Může způsobit podráždění dýchacího systému. |

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Aspirační toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|---|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-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) |

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 11 z 14

Lipoprotein(a) R2

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|---|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Snadno biologicky odbouratelný ve vodě (65,9% biodegradace za 28 dní, měřeno vývojem CO ₂). |

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|--|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Neočekává se žádná významná bioakumulace. Log Kow (vodní druhy): -2,31 |

12.4 Mobilita v půdě

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--|--|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Mobilní v půdě s nízkým potenciálem adsorpce do půdy a sedimentu. Koc při 20 ° C: 75 |

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Údaje o produktu:

Hodnocení PBT: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

Hodnocení vPvB: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

Údaje o látce:

Hodnocení PBT:

| | |
|--|----------------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Tato látka není PBT. |
|--|----------------------|

Hodnocení vPvB:

| | |
|--|--|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | Tato látka není klasifikována jako vPvB. |
|--|--|

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

12.7 Další nežádoucí účinky: Nejsou k dispozici žádná data.

12.8 Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Likvidace produktu / balení:

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

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 12 z 14

Lipoprotein(a) R2

Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.2 Informace o nakládání s odpady: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.4 Další doporučení pro likvidaci: Původce odpadu je povinen správně deklarovat veškeré odpadní materiály podle požadavků příslušných regulačních orgánů

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Mezinárodní silniční/ železniční přeprava nebezpečného zboží (ADR/RID)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Mezinárodní námořní nebezpečné zboží (IMDG)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Předpisy o nebezpečném zboží Mezinárodní letecké asociace (IATA-DGR)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 13 z 14

Lipoprotein(a) R2

Hromadná námořní doprava podle IMO Instruments

| | |
|--|-------|
| Hromadné jméno | Žádný |
| Typ lodi | Žádný |
| Kategorie znečištění | Žádný |
| Třída nebezpečnosti IMO | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Nebezpečný materiál pouze volně ložený | Žádný |
| Nákladní skupina | Žádný |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

Evropské předpisy

Výpis zásob (EINECS): Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

Seznam kandidátů podle nařízení REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Oprávnění REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Omezení podle nařízení REACH: Není uvedena žádná ze složek.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt): Není určeno.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):

| Název složky | CAS | Třída |
|--|---------|---|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol | 77-86-1 | Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu |

Další předpisy

Německo TA Luft: Není uvedena žádná ze složek.

Dodatečné informace: Není určeno.

15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova: Žádný

Souhrn klasifikace v oddílu 3

| | |
|----------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Podráždění pokožky, kategorie 2 |
| STOT SE 3 (RI) | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |

Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:

| | |
|------|--|
| H315 | Způsobuje podráždění kůže |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacího systému |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí |

Vyloučení odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 14 z 14

Lipoprotein(a) R2

nejlepších znalostí správné na základě dostupných informací. Uvedené informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál používaný v kombinaci s jinými materiály, pokud není v textu uvedeno jinak. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Konec bezpečnostního listu