

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: 2023-11-21

Strona 1 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

Kod produktu: C7568-CAL

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

Istotne zidentyfikowane zastosowania: For the calibration of the CRP (High Sensitivity) Wide Range immunoturbidimetric assay.

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: 2023-11-21

Strona 2 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

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:

Sodium azide

Dodatkowe informacje:

Biohazard- Use universal precautions when handling.

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: 26628-22-8 Numer WE: 247-852-1 | - | Sodium azide | Acute Tox. 2 (Oral); H300 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 M-Factor: 1 EUH032 | <0.1 |

Dodatkowe informacje:

Contains Human Serum

Pełny tekst zwrotów H i EUH: Patrz punkt 16

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: 2023-11-21

Strona 3 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

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:

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 piana odporna na chemikalia lub alkohol.

Nieodpowiednie środki do gaszenia:

Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej:

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

Specjalne środki ostrożności:

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: 2023-11-21

Strona 4 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

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:**
Ewakuować zbędny personel. Przewietrzyć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.
- 6.2 Środowiskowe środki ostrożności:**
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, kanałów i dróg wodnych. Unikać 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
- 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:

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: 2023-11-21

Strona 5 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

| Kraj (Podstawa prawna) | Substancja | Identyfikator | Dopuszczalna koncentracja |
|------------------------|--------------|---------------|--|
| Austria | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | STEL: 0.3 mg/m ³ (4 x 15 min) |
| Belgium | Sodium azide | 26628-22-8 | Ceiling Limit: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Bulgaria | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Croatia | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Czech Republic | Sodium azide | 26628-22-8 | Ceiling Limit: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Estonia | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| European Union | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ ([SCOEL]) |
| France | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Germany (MAK) | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Greece | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ (0.1 ppm) |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³ (0.1 ppm) |
| Hungary | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Italy | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Latvia | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Lithuania | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-21

Strona 6 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

| Kraj (Podstawa prawna) | Substancja | Identyfikator | Dopuszczalna koncentracja |
|------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------|
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Luxembourg | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Poland | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Portugal | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Romania | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Slovakia | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Slovenia | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Spain | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Sweden | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | Ceiling Limit: 0.3 mg/m ³ |
| The Netherlands | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| United Kingdom | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Cyprus | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Malta | Sodium azide | 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Denmark | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-21

Strona 7 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

| Kraj (Podstawa prawna) | Substancja | Identyfikator | Dopuszczalna koncentracja |
|------------------------|--------------|---------------|---|
| | Sodium azide | 26628-22-8 | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Finland | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Germany (TRGS 900) | Sodium azide | 26628-22-8 | TWA ważona dla 8-godzinnego okresu odniesienia: 0,2 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³ |
| Ireland | Sodium azide | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sodium azide | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.3 mg/m ³ |

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: Sodium azide

Nr CAS: 26628-22-8

| | | |
|---|------------------------|---|
| Pracownicy - efekty systemowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | 0.493 mg/m ³ |
| | Przewlekłe - skórne | 0.14 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 | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Ostre - wdychanie | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | 0.05 mg/kg bw/day |
| | Przewlekłe - wdychanie | 0.087 mg/m ³ |
| | Przewlekłe - skórne | 0.05 mg/kg bw/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: 2023-11-21

Strona 8 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

| | | |
|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 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: Sódium azide

Nr CAS: 26628-22-8

| Cel ochrony środowiska | PNEC |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Słodka woda | 0.35 µg/L |
| Osady słodkowodne | 0.0167 mg/kg sediment dw |
| Woda morską | 0.015 µg/L |
| Osady morskie | 0.00072 mg/kg sediment dw |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | 30 µg/L |
| Gleba (rolna) | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Powietrze | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Łańcuch pokarmowy | Nie przewiduje się narażenia |

Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznice oraz stanowiska 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:

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: 2023-11-21

Strona 9 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

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 | Calibrators provided are stable liquids. |
| Kolor | Clear and reddish brown in color. |
| Zapach/Próg zapachu | Bezwonny |
| pH | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Początkowa temperatura wrzenia/zakres | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego) | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Łatwopalność | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Górna granica palności/wybuchowości | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Dolna granica palności/wybuchowości | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Prężność oparów | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Względna gęstość pary | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Gęstość | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Gęstość względna | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Rozpuszczalność | Nie określono, lub nie dostępne. |
| 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 | Nie określono, lub nie dostępne. |

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 |

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: 2023-11-21

Strona 10 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

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

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

Brak.

ROZDZIAŁ 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Nie wchodzi w reakcje w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

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

10.4 Warunki, których należy unikać:

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

Exposure to direct light, shock or vibration. Also contact with lead and acid.

10.5 Materiały niezgodne:

Caution, contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides. Avoid strong acid materials and oxidizing agents.

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 |
|--------------|-----------|-------------------------------------|
| Sodium azide | doustny | LD50 Rat: 42 mg/kg |
| | skórny | LD50 Rabbit: 5 mg/kg |
| | wdychanie | LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust]) |

Działanie żrące/drażniące na skórę

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: 2023-11-21

Strona 11 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

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.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

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

| Nazwa | Klasyfikacja |
|--------------|--------------|
| Sodium azide | 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: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane)

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|--------------|---|
| Sodium azide | May cause damage to the brain through prolonged or repeated exposure. |

Toksyczność przy wdychaniu

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: 2023-11-21

Strona 12 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:

Brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:

Dane substancji: Brak danych.

Informacje dodatkowe:

Brak danych.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ostra (krótkotrwała) toksyczność

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|--------------|--|
| Sodium azide | Fish LC50 <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 0.8 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Plants EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0.35 mg/L (96 hr [cell number]) |

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 |
|--------------|--|
| Sodium azide | Biodegradation studies do not apply to inorganic substances. |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

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:

| | |
|--------------|---|
| Sodium azide | PBT assessment does not apply to inorganic substance. |
|--------------|---|

Ocena vPvB:

| | |
|--------------|--|
| Sodium azide | Ocena vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych. |
|--------------|--|

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: 2023-11-21

Strona 13 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

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 waste product, unused product and contaminated packaging in compliance with federal, state and local regulations. Do not flush to surface water or sanitary sewer system.

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

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

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

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

ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu

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

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

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

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

Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Numer UN lub numer identyfikacyjny | Nieobjęta przepisami |
| Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ | Nieobjęta przepisami |

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: 2023-11-21

Strona 14 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

| | |
|--|------|
| 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 |
|-----------------|------------|--|
| Sodium azide | 26628-22-8 | Klasa szkodliwości dla wody 2: oczywiście niebezpieczne dla wody |

Inne przepisy

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

Dodatkowe informacje: Nie określono.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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: 2023-11-21

Strona 15 z 15

C-Reactive Protein (CRP) High Sensitivity Calibrators

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszanki.

ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

Skróty i skrótowce: Brak

Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

| | |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Oral) | Ostra toksyczność (doustnie), kategoria 2 |
| Aquatic Acute 1 | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 |
| Acute Tox. 1 (Dermal) | Ostra toksyczność (skórny), kategoria 1 |
| Acute Tox. 2 (Inh) | Ostra toksyczność (wdychanie), kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 1 | Chroniczna toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 1 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 2 |

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

| | |
|------|--|
| H300 | Połknięcie grozi śmiercią |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H310 | Produkt toksyczny w razie kontaktu ze skórą |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia). |

Summary of EUH Statement(s) in section 3:

| | |
|--------|---|
| EUH032 | Contact with acids liberates very toxic gas |
|--------|---|

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: 2023-11-21

Koniec karty charakterystyki