

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 1 z 20

Total Iron Buffer

ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Total Iron Buffer

Kod produktu: HI904-R1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

Istotne zidentyfikowane zastosowania: For quantitative determination of Iron in serum.

Zastosowania odradzane: Nie określono, lub nie dostępne.

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

1.3 Dane dotyczące producenta/dostawcy karty charakterystyki

Producent:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Stany Zjednoczone

HORIBA Instruments Incorporated

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

Belgia

Organisme de conseil/centre antipoison national

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

Portugalia

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Hiszpania

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

Czechy

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grecja

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Włochy

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 2 z 20

Total Iron Buffer

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):

Działanie żrące na skórę, kategoria 1A
Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Uczulenie skóry, kategoria 1
Działanie rakotwórcze, kategoria 2
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Kwas octowy
Hydroxylammonium chloride

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



Słowo sygnalizujące: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę
H319 Działa silnie drażniąco na oczy
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 Take off contaminated clothing AND WASH BEFORE USE
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P337+P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 3 z 20

Total Iron Buffer

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

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: 64-19-7 Numer WE: 200-580-7 | - | Kwas octowy | Skin Corr. 1A; H314 Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 90% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90% | 5 |
| Numer CAS: 5470-11-1 Numer WE: 226-798-2 | - | Hydroxylammonium chloride | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319 Szacowana Toksyczność Ostra: Szacowana toksyczność ostra (ATE) przez skórę: 1100 mg/kg | 1.53 |

Dodatkowe informacje: Brak

Pełny tekst zwrotów H i EUH: Patrz punkt 16

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 4 z 20

Total Iron Buffer

Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

Po inhalacji:

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

Po kontakcie ze skórą:

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

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

Po kontakcie wzrokowym:

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

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

Po spożyciu:

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

Samoochrona ratownika przedmedycznego:

Nie określono, lub nie dostępne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy i skutki:

Narażenie na skórę może powodować zaczerwienienie, ból, pieczenie, zapalenie i uszkodzenie tkanek. Narażenie na oczy może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, zapalenie, swędzenie, pieczenie, łzawienie, uszkodzenie rogówki i utratę wzroku. Narażenie poprzez wdychanie może powodować kaszel, ból gardła, pieczenie i duszność. Narażenie przez połknięcie może spowodować oparzenia jamy ustnej i gardła, ból brzucha, pieczenie w gardle i klatce piersiowej, nudności, wymioty, wstrząs lub zapaść.

Kontakt z oczami może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, stan zapalny, swędzenie, pieczenie, łzawienie, uszkodzenie rogówki i utratę wzroku.

Narażenie przez skórę może spowodować reakcję alergiczną skóry. Objawy mogą obejmować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysypkę, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i zapalenie skóry.

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 5 z 20

Total Iron Buffer

Opóźnione objawy i skutki:

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

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

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

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Specyficzne leczenie:

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

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

W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

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

Nieodpowiednie środki do gaszenia:

Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej:

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

Specjalne środki ostrożności:

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

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

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

6.2 Środowiskowe środki ostrożności:

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

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

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że nosi się odpowiednią odzież

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 6 z 20

Total Iron Buffer

ochronną. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Zatrzymać i zebrać wyciek i umieścić w odpowiednim pojemniku do przyszłego usunięcia. Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13).

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

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

ROZDZIAŁ 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Normal precautions for handling chemicals must be observed.

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

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

Store between 2-8 °C

7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:

Patrz Część 1 (Zalecane użycie).

ROZDZIAŁ 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

| Kraj (Podstawa prawna) | Substancja | Identyfikator | Dopuszczalna koncentracja |
|------------------------|-------------|---------------|--|
| Czech Republic | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna średnia ważona w czasie: 25 mg/m ³ |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | Ceiling Limit: 50 mg/m ³ |
| Estonia | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 7 z 20

Total Iron Buffer

| Kraj (Podstawa prawna) | Substancja | Identyfikator | Dopuszczalna koncentracja |
|------------------------|-------------|---------------|--|
| | Kwas octowy | 64-19-7 | STEL 15-minutowe: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| Hungary | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Latvia | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Lithuania | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| Malta | Kwas octowy | 64-19-7 | TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Poland | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna średnia ważona w czasie: 25 mg/m ³ |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-Minute STEL: 50 mg/m ³ |
| Romania | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Slovakia | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Slovenia | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Austria | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | Ceiling Limit: 50 mg/m ³ (20 ppm [8 x 5 min]) |
| Belgium | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 38 mg/m ³ (15 ppm) |
| Denmark | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Greece | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 8 z 20

Total Iron Buffer

| Kraj (Podstawa prawna) | Substancja | Identyfikator | Dopuszczalna koncentracja |
|------------------------|-------------|---------------|--|
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 37 mg/m ³ (15 ppm) |
| Ireland | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Italy | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Luxembourg | Kwas octowy | 64-19-7 | TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| The Netherlands | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Portugal | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Sweden | Kwas octowy | 64-19-7 | Wartość graniczna poziomou: 13 mg/m ³ (5 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | STEL 15-minutowe: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| France | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Bulgaria | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| Croatia | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| European Union | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm;) |
| Finland | Kwas octowy | 64-19-7 | STEL 15-minutowe: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-Hour TWA: 13 mg/m ³ (5 ppm) |
| Germany (TRGS 900) | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 9 z 20

Total Iron Buffer

| Kraj (Podstawa prawna) | Substancja | Identyfikator | Dopuszczalna koncentracja |
|------------------------|-------------|---------------|--|
| Spain | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| United Kingdom | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| Cyprus | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |
| | Kwas octowy | 64-19-7 | 15-minutowe STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm) |
| Germany (MAK) | Kwas octowy | 64-19-7 | 8-godzinna TWA [całkowita średnia ważona]: 25 mg/m ³ (10 ppm) |

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: Kwas octowy

Nr CAS: 64-19-7

| | | |
|---|------------------------|---|
| Pracownicy - efekty systemowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Pracownicy - efekty miejscowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | 25 mg/m ³ |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | 25 mg/m ³ |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe | Ostre - doustne | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - doustne | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 10 z 20

Total Iron Buffer

| | | |
|---------------------------------------|------------------------|---|
| Ogólna populacja - efekt miejscowy | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | 25 mg/m ³ |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | 25 mg/m ³ |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |

Nazwa składnika: Hydroxylammonium chloride

Nr CAS: 5470-11-1

| | | |
|---|------------------------|---|
| Pracownicy - efekty systemowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | 0.02 mg/m ³ |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| Pracownicy - efekty miejscowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe | Ostre - doustne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Ostre - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | 0.001 mg/kg bw/day |
| | Przewlekłe - wdychanie | 0.004 mg/m ³ |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| Ogólna populacja - efekt miejscowy | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

Nazwa składnika: Kwas octowy

Nr CAS: 64-19-7

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 11 z 20

Total Iron Buffer

| Cel ochrony środowiska | PNEC |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Słodka woda | 3.058 mg/L |
| Osady słodkowodne | 11.36 mg/kg sediment dw |
| Woda morska | 0.306 mg/L |
| Osady morskie | 1.136 mg/kg sediment dw |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | 85 mg/L |
| Gleba (rolna) | 0.47 mg/kg soil dw |
| Powietrze | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ustna (Zatrucie wtórne) | Nie przewiduje się narażenia |

Nazwa składnika: Hydroxylammonium chloride

Nr CAS: 5470-11-1

| Cel ochrony środowiska | PNEC |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Słodka woda | 0.21 µg/L |
| Osady słodkowodne | Nie przewiduje się narażenia |
| Woda morska | 0.021 µg/L |
| Osady morskie | Nie przewiduje się narażenia |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | 0.17 mg/L |
| Gleba (rolna) | 0.0001 mg/kg soil dw |
| Powietrze | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ustna (Zatrucie wtórne) | Nie przewiduje się narażenia |

Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

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

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

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

Ochrona skóry i ciała:

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

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 12 z 20

Total Iron Buffer

specjalistę przed przystąpieniem do pracy z tym produktem. Należy upewnić się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy.

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

Ochrona dróg oddechowych:

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

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

Ogólne środki higieny:

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

Kontrola narażenia środowiska:

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

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

Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:

Nie określono, lub nie dostępne.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

| | |
|--|---|
| Stan fizyczny | Liquids. |
| Kolor | Buffer is a clear, slight yellow color. |
| Zapach/Próg zapachu | Buffer has a vinegar-like odor. |
| pH | Buffer=4.60 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Niedostępne |
| Początkowa temperatura wrzenia/zakres | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego) | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Łatwo palność | Niedostępne |
| Górna granica palności/wybuchowości | Nie określono, lub nie dostępne. |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 13 z 20

Total Iron Buffer

| | |
|---|----------------------------------|
| 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 | Niedostępne |
| Gęstość względna | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Rozpuszczalność | Nie dotyczy |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Temperatura samozapłonu | Niedostępne |
| Temperatura rozkładu | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Lepkość kinematyczna | Niedostępne |
| 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 |
| 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:

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 14 z 20

Total Iron Buffer

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

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

10.5 Materiały niezgodne:

Nieznane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

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

ROZDZIAŁ 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Trasa | Wynik |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| Kwas octowy | doustny | LD50 szczur: 3 310 mg/kg |
| | wdychanie | LC50 Rat: 11.4 mg/L (4 hr [Vapour]) |
| Hydroxylammonium chloride | doustny | LD50 Rat: 642 mg/kg |
| | Szacowana toksyczność ostra (ATE) przez skórę | LD50 Rabbit: 1100 mg/kg |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie:

Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Kwas octowy | Powoduje poważne oparzenia skóry. |
| Hydroxylammonium chloride | Działa drażniąco na skórę. |

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

Oszacowanie:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|------------------------------------|
| Kwas octowy | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Hydroxylammonium chloride | Działa drażniąco na oczy. |

Uczulenia układu oddechowego lub skóry

Oszacowanie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 15 z 20

Total Iron Buffer

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Hydroxylammonium chloride | May causes an allergic skin reaction. |

Działanie rakotwórcze

Oszacowanie:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Gatunki | Wynik |
|---------------------------|---------|-----------------------------------|
| Hydroxylammonium chloride | | Podejrzewa się, że powoduje raka. |

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

| Nazwa | Klasyfikacja |
|---------------------------|--------------|
| Kwas octowy | Nie dotyczy |
| Hydroxylammonium chloride | 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:

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|--|
| Hydroxylammonium chloride | May cause damage to spleen and blood through prolonged or repeated exposure. |

Toksyczność przy wdychaniu

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

Dane produktu:

Brak danych.

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 16 z 20

Total Iron Buffer

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 |
|---------------------------|--|
| Hydroxylammonium chloride | Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 1.78 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.1 mg/L (48 hr [mobility]) |
| | Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 0.21 mg/L (72 hr [growth rate]) |
| Kwas octowy | Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: >1000 mg/L (96 hr [Read-across substance data]) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >1000 mg/L (48 hr [mobility, Read-across substance data]) |
| | Aquatic Plants EC50 Skeletonema costatum: >1000 mg/L (72 hr [growth rate, Read-across substance data]) |

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 |
|---------------------------|--|
| Kwas octowy | The substance is readily biodegradable.96% degradation in water, measured by bio-oxidation, after 20 days. |
| Hydroxylammonium chloride | Ready biodegradability studies are not applicable to inorganic substances. |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|---|
| Kwas octowy | The substance is not expected to bioaccumulate (log Pow= -0.17 at 25 °C). |
| Hydroxylammonium chloride | Substance does not bioaccumulate. |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 17 z 20

Total Iron Buffer

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|--|
| Hydroxylammonium chloride | The substance is highly mobile in soil with low potential for adsorption to soil and sediment. Koc at 20 °C: 6.5 |
| Kwas octowy | The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil is not expected (Koc= 1.153 L/kg, QSAR). |

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:

| | |
|---------------------------|---|
| Kwas octowy | The substance is not PBT. |
| Hydroxylammonium chloride | Ocena PBT nie dotyczy substancji nieorganicznych. |

Ocena vPvB:

| | |
|---------------------------|--|
| Kwas octowy | Substancja nie jest vPvB. |
| Hydroxylammonium chloride | Ocena vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych. |

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Dane substancji: Brak danych.

12.7 Inne działania niepożądane: Brak danych.

12.8 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

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 reagent to a waste disposal plant.

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

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

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

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

ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu

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

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

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 18 z 20

Total Iron Buffer

| | |
|--|------|
| Zagrożenia środowiskowe | Brak |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

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

Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

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

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 19 z 20

Total Iron Buffer

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 |
|---------------------------|-----------|--|
| Kwas octowy | 64-19-7 | Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody |
| Hydroxylammonium chloride | 5470-11-1 | Klasa szkodliwości dla wody 3: bardzo niebezpieczny dla wody |

Inne przepisy

Niemcy TA Luft:

| Nazwa składnika | CAS | Klasa | Podstawowy wskaźnik emisji | Maksymalne stężenie |
|---------------------------|-----------|----------|----------------------------|----------------------|
| Kwas octowy | 64-19-7 | Class II | 0.5 kg/h | 0.1 g/m ³ |
| Hydroxylammonium chloride | 5470-11-1 | | | |

Dodatkowe informacje: Nie określono.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

Skróty i skrótkowce: Brak

Procedura klasyfikacji:

| Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Zastosowana metoda |
|---|--------------------|
| Działanie żrące na skórę, kategoria 1A | Opinia eksperta |
| Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 | Opinia eksperta |
| Uczulenie skóry, kategoria 1 | Opinia eksperta |
| Działanie rakotwórcze, kategoria 2 | Opinia eksperta |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 1 | Opinia eksperta |

Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

| | |
|-----------------------|--|
| Skin Corr. 1A | Działanie żrące na skórę, kategoria 1A |
| Flam. Liq. 3 | Ciecze palne, kategoria 3 |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 |
| Met. Corr. 1 | Powoduje korozję metali, kategoria 1 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toksyczność ostra (doustna), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Ostra toksyczność (skórny), kategoria 4 |
| Skin Irrit. 2 | Podrażnienie skóry, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Uczulenie skóry, kategoria 1 |
| Carc. 2 | Działanie rakotwórcze, kategoria 2 |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 20 z 20

Total Iron Buffer

| | |
|-----------------|---|
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 2 |
| Aquatic Acute 1 | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podrażnienie oczu, kategoria 2 |

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

| | |
|------|--|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu |
| H226 | Łatwopalna ciecz i opary |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenia oczu. |
| H290 | Może powodować korozję metali |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu |
| H312 | Produkt toksyczny w razie kontaktu ze skórą |
| H315 | Działa drażniąco na skórę |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka (podać drogi narażenia, jeśli ostatecznie potwierdzono, że inne drogi narażenia nie powodują tego zagrożenia) |
| 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). |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H319 | Działa silnie drażniąco na oczy |

Zrzeczenie się:

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Koniec karty charakterystyki

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 1 z 15

Total Iron Color

ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Total Iron Color

Kod produktu: HI904-R2

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

Istotne zidentyfikowane zastosowania: For quantitative determination of Iron in serum.

Zastosowania odradzane: Nie określono, lub nie dostępne.

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

1.3 Dane dotyczące producenta/dostawcy karty charakterystyki

Producent:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Stany Zjednoczone

HORIBA Instruments Incorporated

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

Belgia

Organisme de conseil/centre antipoison national

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

Portugalia

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Hiszpania

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

Czechy

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grecja

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Włochy

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 2 z 15

Total Iron Color

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):

Uczulenie skóry, kategoria 1

Działanie rakotwórcze, kategoria 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Hydroxylammonium chloride

Sodium 3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazine-5,6-diyl]bis(benzene-4,4'-sulphonate)

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



Słowo sygnalizujące: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and hearing protection.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P333+P313 W przypadku podrażnienia skóry lub wystąpienia wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

2.3 Inne zagrożenia: Nieznane

ROZDZIAŁ 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: 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: 2023-11-20

Strona 3 z 15

Total Iron Color

3.2 Mieszanina:

| Identyfikacja | Numer rejestracyjny UE REACH: | Nazwa | Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Waga % |
|--|-------------------------------|--|--|--------|
| Numer CAS: 5470-11-1 Numer WE: 226-798-2 | - | Hydroxylammonium chloride | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319 Szacowana Toksyczność Ostra: Szacowana toksyczność ostra (ATE) przez skórę: 1100 mg/kg | 1.53 |
| Numer CAS: 69898-45-9 Numer WE: 274-196-3 | - | Sodium 3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazine-5,6-diyl]bis(benzene-4,4'-sulphonate) | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335 | 0.18 |

Dodatkowe informacje: Brak

Pełny tekst zwrotów H i EUH: Patrz punkt 16

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

Po inhalacji:

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

Po kontakcie ze skórą:

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

Po kontakcie wzrokowym:

Płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 4 z 15

Total Iron Color

zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po spożyciu:

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

Samoochrona ratownika przedmedycznego:

Nie określono, lub nie dostępne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy i skutki:

Narażenie przez skórę może spowodować reakcję alergiczną skóry. Objawy mogą obejmować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysypkę, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i zapalenie skóry.

Opóźnione objawy i skutki:

Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).
Suspected of causing cancer. Effects are dependent on exposure (dose, concentration, contact time).

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Specyficzne leczenie:

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

Specjalne środki ostrożności:

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

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Evakuować zbędny personel. Przewietrzyć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 5 z 15

Total Iron Color

mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.

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

6.2 Środowiskowe środki ostrożności:

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

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

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

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

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

ROZDZIAŁ 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Normal precautions for handling chemicals 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:

Nie zanotowano limitów narażenia w miejscu pracy dla składnika (składników).

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 6 z 15

Total Iron Color

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: Hydroxylammonium chloride

Nr CAS: 5470-11-1

| | | |
|---|------------------------|---|
| Pracownicy - efekty systemowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | 0.02 mg/m ³ |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| Pracownicy - efekty miejscowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe | Ostre - doustne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Ostre - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | 0.001 mg/kg bw/day |
| | Przewlekłe - wdychanie | 0.004 mg/m ³ |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| Ogólna populacja - efekt miejscowy | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | Nie przewiduje się narażenia |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

Nazwa składnika: Hydroxylammonium chloride

Nr CAS: 5470-11-1

| Cel ochrony środowiska | PNEC |
|------------------------|------------------------------|
| Słodka woda | 0.21 µg/L |
| Osady słodkowodne | Nie przewiduje się narażenia |
| Woda morską | 0.021 µg/L |
| Osady morskie | Nie przewiduje się narażenia |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 7 z 15

Total Iron Color

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | 0.17 mg/L |
| Gleba (rolna) | 0.0001 mg/kg soil dw |
| Powietrze | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ustna (Zatrucie wtórne) | Nie przewiduje się narażenia |

Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

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

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

Ogólne środki higieny:

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

Kontrola narażenia środowiska:

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

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

Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 8 z 15

Total Iron Color

Nie określono, lub nie dostępne.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

| | |
|--|--|
| Stan fizyczny | Liquids. |
| Kolor | Color is a clear, slight yellow to slight brown. |
| Zapach/Próg zapachu | Nie określono, lub nie dostępne. |
| pH | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Niedostępne |
| Początkowa temperatura wrzenia/zakres | Niedostępne |
| Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego) | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Łatwopalność | Niedostępne |
| 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 | Niedostępne |
| Gęstość | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Gęstość względna | Niedostępne |
| Rozpuszczalność | Nie dotyczy |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) | Niedostępne |
| Temperatura samozapłonu | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Temperatura rozkładu | Niedostępne |
| Lepkość kinematyczna | Niedostępne |
| Charakterystyka cząstek | Niedostępne |

9.2 Informacje dodatkowe

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

| | |
|--|-------------------------|
| Substancje wybuchowe | Brak danych/Nie dotyczy |
| Gazy palne | Brak danych/Nie dotyczy |
| Aerozole | Brak danych/Nie dotyczy |
| Gazy utleniające | Brak danych/Nie dotyczy |
| Gazy pod ciśnieniem | Brak danych/Nie dotyczy |
| Ciecze palne | Brak danych/Nie dotyczy |
| Łatwopalne substancje stałe | Brak danych/Nie dotyczy |
| Substancje i mieszaniny samonagrzewające się | Brak danych/Nie dotyczy |
| Ciecze piroforyczne | Brak danych/Nie dotyczy |
| Substancje stałe piroforyczne | Brak danych/Nie dotyczy |
| Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają łatwopalne gazy | Brak danych/Nie dotyczy |
| Ciecze utleniające | Brak danych/Nie dotyczy |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 9 z 15

Total Iron Color

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 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.

10.5 Materiały niezgodne:

Nieznane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

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

ROZDZIAŁ 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Trasa | Wynik |
|---------------------------|---|-------------------------|
| Hydroxylammonium chloride | doustny | LD50 Rat: 642 mg/kg |
| | Szacowana toksyczność ostra (ATE) przez skórę | LD50 Rabbit: 1100 mg/kg |

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|----------------------------|
| Hydroxylammonium chloride | Działa drażniąco 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: 2023-11-20

Strona 10 z 15

Total Iron Color

| Nazwa | Wynik |
|--|----------------------------|
| Sodium 3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazine-5,6-diyl]bis(benzene-4,4'-sulphonate) | Działa drażniąco na skórę. |

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|--|---------------------------|
| Hydroxylammonium chloride | Działa drażniąco na oczy. |
| Sodium 3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazine-5,6-diyl]bis(benzene-4,4'-sulphonate) | Działa drażniąco na oczy. |

Uczulenia układu oddechowego lub skóry

Oszacowanie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Hydroxylammonium chloride | May causes an allergic skin reaction. |

Działanie rakotwórcze

Oszacowanie:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Gatunki | Wynik |
|---------------------------|---------|-----------------------------------|
| Hydroxylammonium chloride | | Podejrzewa się, że powoduje raka. |

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

| Nazwa | Klasyfikacja |
|--|--------------|
| Hydroxylammonium chloride | Nie dotyczy |
| Sodium 3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazine-5,6-diyl]bis(benzene-4,4'-sulphonate) | 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.

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 11 z 15

Total Iron Color

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe)

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|--|---|
| Sodium 3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazine-5,6-diyl]bis(benzene-4,4'-sulphonate) | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane)**Oszacowanie:**

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|--|
| Hydroxylammonium chloride | May cause damage to spleen and blood through prolonged or repeated exposure. |

Toksyczność przy wdychaniu

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

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:

Brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:**

Dane substancji: Brak danych.

Informacje dodatkowe:

Brak danych.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność**Ostra (krótkotrwała) toksyczność**

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 12 z 15

Total Iron Color

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|---|
| Hydroxylammonium chloride | Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 1.78 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.1 mg/L (48 hr [mobility]) |
| | Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 0.21 mg/L (72 hr [growth rate]) |

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 |
|---------------------------|--|
| Hydroxylammonium chloride | Ready biodegradability studies are not applicable to inorganic substances. |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Hydroxylammonium chloride | Substance does not bioaccumulate. |

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

| Nazwa | Wynik |
|---------------------------|--|
| Hydroxylammonium chloride | The substance is highly mobile in soil with low potential for adsorption to soil and sediment. Koc at 20 °C: 6.5 |

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:

Hydroxylammonium chloride | Ocena PBT nie dotyczy substancji nieorganicznych.

Ocena vPvB:

Hydroxylammonium chloride | Ocena vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Dane substancji: Brak danych.

12.7 Inne działania niepożądane: Brak danych.

12.8 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

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

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 13 z 15

Total Iron Color

13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:

Dispose of reagent to a waste disposal plant.

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

13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów:

Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków:

Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:

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

ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu

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

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

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

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

Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

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

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 14 z 15

Total Iron Color

| | |
|---|------|
| 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 |
|---------------------------|-----------|--|
| Hydroxylammonium chloride | 5470-11-1 | Klasa szkodliwości dla wody 3: bardzo niebezpieczny dla wody |

Inne przepisy

Niemcy TA Luft:

| Nazwa składnika | CAS | Klasa | Podstawowy wskaźnik emisji | Maksymalne stężenie |
|---------------------------|-----------|-------|----------------------------|---------------------|
| Hydroxylammonium chloride | 5470-11-1 | | | |

Dodatkowe informacje: Nie określono.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

Skróty i skrótownice: Brak

Procedura klasyfikacji:

| | |
|--|---------------------------|
| Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Zastosowana metoda |
| Uczulenie skóry, kategoria 1 | Opinia eksperta |

Karta charakterystyki

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Strona 15 z 15

Total Iron Color

| Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Zastosowana metoda |
|---|--------------------|
| Działanie rakotwórcze, kategoria 2 | Opinia eksperta |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 1 | Opinia eksperta |

Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

| | |
|-----------------------|---|
| Met. Corr. 1 | Powoduje korozję metali, kategoria 1 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toksyczność ostra (doustna), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Ostra toksyczność (skórny), kategoria 4 |
| Skin Irrit. 2 | Podrażnienie skóry, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Uczulenie skóry, kategoria 1 |
| Carc. 2 | Działanie rakotwórcze, kategoria 2 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 2 |
| Aquatic Acute 1 | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podrażnienie oczu, kategoria 2 |
| STOT SE 3 (RI) | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych |

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

| | |
|------|--|
| H290 | Może powodować korozję metali |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu |
| H312 | Produkt toksyczny w razie kontaktu ze skórą |
| H315 | Działa drażniąco na skórę |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka (podać drogi narażenia, jeśli ostatecznie potwierdzono, że inne drogi narażenia nie powodują tego zagrożenia) |
| 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). |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H319 | Działa silnie drażniąco na oczy |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |

Zrzeczenie się:

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

Początkowa data przygotowania: 2023-11-20

Koniec karty charakterystyki