

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006
(zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878)

Cleaning solution Thiourea / HCl

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Nazwa wyrobu | Cleaning solution Thiourea / HCl |
| Synonimy | Diaphragm cleaner (9892) |
| Kod wyrobu | 52118031, 30045062, 51350102 |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Zastosowanie Substancji/Mieszaniny | Chemikalia laboratoryjne |
|---------------------------------------|--------------------------|

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|--------------------------------|---|
| Identyfikacja przedsiębiorstwa | Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee Switzerland Tel: +41 22 567 53 22 Fax: +41 22 567 53 23 Email: ph.lab.support@mt.com |
|--------------------------------|---|

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

| | |
|--------------------------------|---|
| 1.4. Numer telefonu alarmowego | (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463 |
|--------------------------------|---|

| | |
|-------------------|------------|
| Aktualizacja data | 22.12.2021 |
|-------------------|------------|

| | |
|--------|----------------------------------|
| Wersja | GHS 3 (Poprzednia wersja: GHS 2) |
|--------|----------------------------------|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| | |
|--|--|
| Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 | Działanie rakotwórcze, Kategoria 2, H351 Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2, H361d Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Długotrwałe, Kategoria 3, H412 |
|--|--|

| | |
|----------------------|--|
| Dodatkowe informacje | Pełen tekst zwrotów zawartych w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16. |
|----------------------|--|

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280: Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu .
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Dodatkowe porady

Żaden.

Identyfikacja produktu

Tiomocznik, Nr CAS. 62-56-6, Nr WE 200-543-5

Opakowania < 125 ml



Uwaga

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

| Składniki | | Klasyfikacja CLP | Identyfikator produktu |
|-------------------|-----------|---|---|
| Woda dejonizowana | 90% - 95% | - | Nr CAS.: 7732-18-5 Nr WE: 231-791-2 |
| Tiomocznik | 5% - 10% | Carc. 2 H351, Repr. 2 H361 (d), Acute Tox. 4 H302 (ATE=1750mg/kg bw), Aquatic Chronic 2 H411 | Nr CAS.: 62-56-6 Nr WE: 200-543-5 Nr Indeksu.: 612-082-00-0 |

| | | | |
|------------|--------|--|---|
| Kwas solny | < 0.3% | Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 [Skin Corr. 1B H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2 H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3 H335: C ≥ 10 %] | Nr CAS.: 7647-01-0 Nr WE: 231-595-7 Nr Indeksu.: 017-002-01-X |
|------------|--------|--|---|

Pelen tekst zwrotów zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

Niebezpieczne zanieczyszczenia Nieznane.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|---|---|
| Wdychanie | Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania par lub produktów rozkładu. Skonsultować się z lekarzem w razie ciężkiego przypadku. |
| Kontakt przez skórę | Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza. |
| Kontakt z oczami | Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą. |
| Połknięcie | Wypłukać usta. Skonsultować się z lekarzem w razie ciężkiego przypadku. |
| 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia | W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). |
| 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym | Nieznane. |

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Żaden. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom.

Specjalne metody

Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zapewnić wystarczającą wentylację. Użyć środków ochrony osobistej. Pozamiatać, aby zapobiec poślizgowi. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Użyć środków ochrony osobistej. Pozamiatać, aby zapobiec poślizgowi.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia (Plastikowy pojemnik z polietylenu o wysokiej gęstości).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz w sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony osobistej. Posługiwać się ostrożnie,. Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Klasa przechowywania 8.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenie(a) Brak danych o produkcie.

| Kwas solny (CAS 7647-01-0) | |
|---|--|
| EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs | 10 ppm STEL 15 mg/m ³ STEL |
| EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs | 5 ppm TWA 8 mg/m ³ TWA |
| Poland - Occupational Exposure Limits - STELs (NDSChs) | 10 mg/m ³ STEL [NDSCh] |
| Poland - Occupational Exposure Limits - TWAs (NDSs) | 5 mg/m ³ TWA [NDS] |

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochronę dróg oddechowych W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Respirator z połączonym filtrem dla oparów/cząstek (EN 14387).

Ochronę rąk Rękawice z Nitril-u. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację Rozporządzenie (WE) nr 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166.

Ochrona skóry i ciała Ubranie z długimi połami.

Zagrożenia termiczne Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Kontrola narażenia środowiska Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|------------------------------|
| Stan skupienia | Ciecz. |
| Kolor | Bezbarwny. |
| Zapach | Żaden. |
| Temperatura topnienia/ krzepnięcia: | Nie określono. |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia / zakres: | Nie określono. |
| Palność materiałów: | Nie określono. |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | Nie określono. |
| Temperatura zapłonu: | Nie ulega zapłonowi. |
| Temperatura samozapłonu: | Nie określono. |
| Temperatura rozkładu: | Nie określono. |
| pH: | 1.1 |
| Lepkość kinematyczna: | Nie określono. |
| Rozpuszczalność: | Całkowicie mieszalny (Woda). |
| Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie określono. |
| Preżność pary: | Nie określono. |
| Gęstość lub gęstość względna: | Nie określono. |
| Względna gęstość pary: | Nie określono. |
| Charakterystyka cząsteczek: | Nie stosować. |

9.2. Inne informacje

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Inne właściwości bezpieczeństwa | Brak dostępnej informacji. |
|------------------------------------|----------------------------|

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

| | |
|---|--|
| 10.1. Reaktywność | Brak dostępnej informacji. |
| 10.2. Stabilność chemiczna | Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Brak dostępnej informacji. |
| 10.4. Warunki, których należy unikać | Nie wymagalne. |
| 10.5. Materiały niezgodne | Żaden. |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu | Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania. |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

| | |
|--|---|
| Toksyczność ostra | Brak danych o produkcie. Woda dejonizowana (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Tiomocznik (CAS 62-56-6) LD50/doustnie 1750 mg/kg. (IUCLID) Kwas solny (CAS 7647-01-0) Dermal LD50 Rabbit > 5010 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 1.68 mg/L 1 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat 238 - 277 mg/kg (JAPAN_GHS) |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Może podrażniać skórę. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Kontakt z oczami może powodować podrażnienie. |
| Substancje działające uczulająco na drogi oddechowe/na skórę | CAS 62-56-6: Może powodować uczulenie u podatnych osób przy kontakcie ze skórą. (Sittig, M. Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens, 1985. 2nd ed. Park Ridge, NJ: Noyes Data Corporation, 1985., p. 859) |
| Działanie rakotwórcze | CAS 62-56-6: Prawdopodobny czynnik rakotwórczy dla ludzi. (DHHS/National Toxicology Program; Eleventh Report on Carcinogens: 1,2,3- Thiourea (62-56-6) (January 2005). |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe | Brak dostępnych danych. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie | Brak dostępnych danych. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | Brak dostępnych danych. |
| Doświadczenia na ludziach | Brak dostępnych danych. |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

| | |
|--|----------------------|
| Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia | w kontakcie ze skórą |
|--|----------------------|

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Podjęte zagrożenie dla rozrodczości - zawiera materiał, który może uszkodzić płód.

Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych o produkcji. Można zmienić pH wody.

Tiomocznik (CAS 62-56-6)

Ecotoxicity - Earthworm - Acute Toxicity Data

LC50 28 Days Eisenia foetida >1000 mg/kg [soil dry weight] (IUCLID)

Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data

LC50 28 Days Eisenia foetida 3550 mg/kg [soil dry weight] (IUCLID)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 6.8 mg/L (IUCLID)

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 3.8 - 10 mg/L (IUCLID)

LC50 96 h Pimephales promelas >600 mg/L (IUCLID)

LC50 96 h Brachydanio rerio 10000 mg/L (IUCLID)

EC50 48 h Daphnia magna 35 mg/L (IUCLID)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnej informacji.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnej informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | |
|---|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie stosować. |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie stosować. |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie stosować. |
| 14.4. Grupa pakowania | Nie stosować. |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Nie stosować. |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie stosować. |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie stosować. |
| Przepisami modelowymi ONZ | |
| ADR/RID | Nie objęty przepisami. |
| IMDG | Nie objęty przepisami. |
| IATA | Nie objęty przepisami. |
| Informacja uzupełniająca | Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych. |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| | |
|--|--|
| Informacje dotyczące przepisów prawnych | Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży. |
|--|--|

| | |
|--|------------------------------|
| Tiomocznik (CAS 62-56-6) | |
| TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors | Present |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances | Use restricted. See item 75. |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |
| Kwas solny (CAS 7647-01-0) | |

| | |
|--|--|
| EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances | 2 - Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals (Commission Directive 2012/16/EU) |
| EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates | Expiration date: April 30, 2024 Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7) |
| EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity | 999 g/kg 2 (listed under EC Number 231-595-7) |
| EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type | Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7) |
| EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions | Member States shall assess, where relevant for the particular product, those uses or exposure scenarios and those risks to human populations and to environmental compartments that have not been representatively addressed in the Union level risk assessment. Member States shall ensure that authorisations of products for non-professional use are subject to the packaging being designed to minimize user exposure, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks for human health can be reduced to acceptable levels by other means (listed under EC Number 231-595-7) |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances | Use restricted. See item 75. (U, 5) |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates | Present ([231-595-7]) |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |
| UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances | Present (listed under HS Code: 2806.10) |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wymagalne.

SEKCJA 16: Inne informacje

Uwagi o przeglądach

Sekcje karty charakterystyki, które zostały uaktualnione: 3, 8, 11, 15.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie bezpieczeństwa

CLP: Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (GHS)

Odniesienia do kluczowej literatury i źródła kluczowych danych.

Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury. Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki: IUCLID; Toxnet.

Procedura klasyfikacji

Metoda obliczeniowa.

**Pełny tekst zwrotów
odnoszących się do Rozdziałów
2 i 3**

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zastrzeżenie

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.