

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2024
	ELEKTROL I	Strona/stron: 1/9
Aktualizacja: 05.12.2024 r.		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

ELEKTROL I

UFI: 1KUF-SP6Y-W00Q-4764

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane:

Elektrol I Preparat do elektrolitycznego polerowania stopów dentystycznych Cr-Co-Mo. Środek pomocniczy w protetyce dentystycznej.

Zastosowania odradzane:

Każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

CHEMA – ELEKTROMET Spółdzielnia Pracy

ul. Przemysłowa 9, 35-105 Rzeszów

tel.: + 48 17 854-93-69, 862-05-90

fax: +48 17 862-26-47

e-mail: chema@chema.rzeszow.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

- Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska

tel. + 48 42 657 99 00; + 48 42 631 47 67

czynne: poniedziałek-piątek 8.00-15.00

obsługa telefonu alarmowego w języku polskim

- Straż Pożarna: 998

- Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Elektrol I został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A, Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria 2 i Ostra toksyczność kategoria 4 zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 wraz ze zmianami.

Skin Corr. 1A, H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

STOT RE 2, H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Acute Tox. 4, H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w Sekcji 11.

2.2. Elementy oznakowania:

-Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 wraz ze zmianami

Piktogramy zagrożeń:



CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2024
	ELEKTROL I	Strona/stron: 2/9
Aktualizacja: 05.12.2024 r.		

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

- Zapobieganie:

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

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

- Reagowanie:

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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 lub 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.

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

- Przechowywanie:

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

- Usuwanie:

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Klasyfikacja dla 1272/2008/WE
Glikol etylenowy	107-21-1	203-473-3	>50%	Acute Tox. 4 STOT RE 2
Kwas siarkowy	7664-93-9	231-639-5	≥ 15%	Skin Corr. 1A
Kwas solny	7647-01-0	231-595-7	< 5%	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Met. Corr. 1

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszanki	Wersja: 12.2024
	ELEKTROL I	Strona/stron: 3/9
Aktualizacja: 05.12.2024 r.		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Po narażeniu drogą oddechową: zapewnić dostęp świeżego powietrza, jeżeli oddychanie utrudnione podać tlen, wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Po zanieczyszczeniu skóry: zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, płukać dużą ilością wody.

Po zanieczyszczeniu oczu: przemywać natychmiast dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece, zasięgnąć porady lekarza.

Po spożyciu: w razie połknięcia o ile poszkodowany jest przytomny należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Potencjalne ostre działanie na zdrowie.

Wdychanie: Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia.

Kontakt z okiem: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Spożycie: Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji.

Przez drogi oddechowe: Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie mogą występować pęcherze.

Kontakt z okiem: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie, uszkodzenie.

Spożycie: Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Informacje dla lekarza: leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Stosowane środki gaśnicze: Woda – strumień rozproszony, dwutlenek węgla, suchy proszek do gaszenia chemikaliów lub piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Wydziela niebezpieczne opary w warunkach pożaru. Może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Odzież ochronna dla uniknięcia kontaktu ze skórą i zabezpieczenie przed kontaktem z oczami i drogami oddechowymi. W wyposażeniu aparat do oddychania.

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:

Zapobiec kontaktowi z oczami i skórą, nie wdychać par. Zapewnić wystarczającą wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2024
	ELEKTROL I	Strona/stron: 4/9
Aktualizacja: 05.12.2024 r.		

<p>Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8</p> <p>6.2. <u>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</u> Oczyścić zanieczyszczony teren, nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub gruntowych, do kanalizacji i instalacji wodociągowej.</p> <p>6.3. <u>Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:</u> Ostrożnie zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecze, przekazać do likwidacji.</p> <p>6.4. <u>Odniesienia do innych sekcji:</u> Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z Sekcją 8. Postępować z odpadami zgodnie z Sekcją 13.</p>

<p>SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</p> <p>7.1. <u>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:</u> Stosować miejscową lub ogólną wentylację wyciągową. Nie wdychać oparów. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Unikać narażenia długotrwałego lub powtarzanego.</p> <p>7.2. <u>Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:</u> Przechowywać w pomieszczeniach suchych, krytych, zabezpieczających przed gwałtownymi zmianami temperatury. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. Przechowywać w temperaturze 15 do 25°C.</p> <p>7.3. <u>Szczególne zastosowanie końcowe:</u> Do elektrolitycznego polerowania stopów dentystycznych Cr-Co-Mo, środek pomocniczy w protetyce dentystycznej.</p>

<p>SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej</p> <p>8.1. <u>Parametry dotyczące kontroli:</u> Brak dostępnych danych dla mieszaniny Elektrol I. Dane dla składników: Dla glikolu etylenowego: NDS – 15 mg/m³ 8 godzina/godzin., NDSC – 50 mg/m³ 15 minuta/minuty. Dla kwasu siarkowego stężonego: NDS: 0,05 mg/m³ 8 godzina/godzin. Postać: frakcja torakalna. DNEL dla kwasu siarkowego: Krótkotrwałe Wdychanie - 0,1 mg/m³; Długotrwałe Wdychanie - 0,05 mg/m³; zaburzenia systemowe PNEC dla kwasu siarkowego: Słodka woda - 0,0025 mg/l; Morski - 0,00025 mg/l; Osad - 8,8 mg/l. Dla kwasu solnego: NDS: 5 mg/m³ 8 godzina/godzin, NDSC: 10 mg/m³ 15 minuta/minuty.</p> <p>8.2. <u>Kontrola narażenia:</u> <u>Stosowne techniczne środki kontroli:</u> Zasadnicze środki ochronne: powinny być przestrzegane środki ostrożności zwykle stosowane przy obchodzeniu się z chemikaliami. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy. <u>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:</u> Ogólne środki higieny: po pracy z substancją umyć dokładnie ręce i twarz. Stosować krem ochronny do skóry. Pracować w masce, nie wdychać preparatu. Ochrona osobista: Ochrona dróg oddechowych: w przypadku krótkotrwałego narażenia, gdy tworzą się pary, użyć odpowiedniej maski z pochłaniaczem par i gazów. Wybór maski powinien być dokonany na podstawie znanego poziomu ekspozycji oraz oceny ryzyka. Ochrona rąk: konieczna – rękawice ochronne.</p>

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2024
	ELEKTROL I	Strona/stron: 5/9
Aktualizacja: 05.12.2024 r.		

Ochrona oczu lub twarzy: konieczna – okulary ochronne.

Ochrona ciała: fartuch ochronny.

Kontrola narażenia środowiska:

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się do wód i gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: płyn

Kolor: bezbarwny, z dopuszczalnym odcieniem brunatnym

Zapach: bez zapachu

Temperatura topnienia/ krzepnięcia: brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych dla mieszaniny; 197,4 °C - dotyczy glikolu etylenowego – głównego składnika

Palność materiałów: brak danych

Górna/dolna granica wybuchowości: brak danych

Temperatura zapłonu: brak danych dla mieszaniny; tygiel zamknięty: 111 °C - dotyczy glikolu etylenowego – głównego składnika

Temperatura samozapłonu: brak danych dla mieszaniny; 398 °C - dotyczy glikolu etylenowego – głównego składnika

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: nie niższe niż 1

Lepkość kinematyczna: brak danych; (lepkość dynamiczna: 20-35 cP)

Rozpuszczalność w wodzie w 20°C: rozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych

Prężność par w 20°C: brak danych

Gęstość w 20°C: 1,19 - 1,21 g/ml

Względna gęstość pary: brak danych

9.2. Inne informacje:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna:

Preparat stabilny, jeżeli postępuje się zgodnie z zaleceniami. Materiał wrażliwy na gwałtowne zmiany temperatury. Unikać wysokich temperatur i otwartego ognia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje dla mieszaniny. Glikol etylenowy – główny składnik mieszaniny: zapala się w kontakcie z tritlenkiem chromu, nadmanganianem potasu, nadtlenkiem sodu w temperaturze pokojowej; z dichromianem amonu, chloranem srebra, azotanem uranylu w temperaturze 100°C.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Nie mieszać z innymi substancjami. Należy unikać źródeł ciepła, zapłonu, wilgoci. Unikać kontaktu z glinem, chlorkiem chromyłu, wodorotlenkami alkalicznymi, kwasem

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2024
	ELEKTROL I	Strona/stron: 6/9
Aktualizacja: 05.12.2024 r.		

	<p>nadchlorowym, silnymi utleniaczami.</p> <p>10.5. <u>Materiały niezgodne:</u> Brak dodatkowych informacji dla mieszaniny. Dla składnika Glikol etylenowy - mocne kwasy (kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy, oleum, kwas nadchlorowy), mocne zasady (wodorotlenek sodu), tereftalan dimetylu, pentasiarczek fosforu, silne utleniacze.</p> <p>10.6. <u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u> Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, mogą wydzielać się niebezpieczne gazy.</p>
	<p>SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne</p> <p>11.1. <u>Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:</u></p> <p><u>Toksyczność ostra:</u> Brak dostępnej informacji dla mieszaniny. Dla składnika: glikol etylenowy LD50 <small>Szczur</small> (Doustnie) 4700 mg/kg Dla składnika: kwas siarkowy LD50 <small>Szczur</small> (Doustnie) 2140 mg/kg</p> <p><u>Działania żrące/drażniące na skórę:</u> Może powodować podrażnienie skóry, poważne oparzenia.</p> <p><u>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</u> Może powodować podrażnienie oczu, oparzenia, ryzyko ślepoty.</p> <p><u>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</u> Może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.</p> <p><u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</u> Brak dostępnych informacji.</p> <p><u>Działanie rakotwórcze:</u> Brak dostępnych informacji.</p> <p><u>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</u> Brak dostępnych informacji.</p> <p><u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</u> Brak dostępnych informacji.</p> <p><u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</u> Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.</p> <p><u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u> Brak dostępnych informacji.</p> <p><u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:</u> Wdychanie: Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia. Kontakt z okiem: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Spożycie: Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka. Działa szkodliwie na przewód pokarmowy.</p> <p><u>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:</u> Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze. Kontakt z okiem: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie, uszkodzenie. Spożycie: Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka.</p> <p><u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:</u> Brak dostępnych danych dla mieszaniny.</p>
11.2	<u>Informacje o innych zagrożeniach:</u>

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2024
	ELEKTROL I	Strona/stron: 7/9
Aktualizacja: 05.12.2024 r.		

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Inne informacje:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Dla składnika: glikol etylenowy:

Toksyczność ostra LC50 >100000 ug/L, Woda morska, Skorupiaki (Crangon crangon) narażenie 48 godzin

Toksyczność ostra LC50 >10000000 ug/L, Słodka woda, Rozwielitka (Daphnia magna), narażenie 48 godzin

Toksyczność ostra LC50 8050000 ug/L, Słodka woda, Ryba (Pimephales promelas), narażenie 96 godzin

Dla składnika: kwas siarkowy:

Toksyczność ostra LC50 42500 ug/L, Woda morska, Skorupiaki (Pandalus montagui), narażenie 48 godzin

Toksyczność ostra LC50 42000 ug/L, Słodka woda, Ryba (Gambusia affinis), narażenie 96 godzin

Brak dostępnej informacji dla mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnej informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Dla składnika: glikol etylenowy: LogP_{ow} -1,36, potencjalnie niskie.

Brak dostępnych informacji dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak dostępnej informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnej informacji dla mieszaniny.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych informacji.

Nie dopuścić do kontaktu nierozcieńczonego preparatu lub jego dużych ilości z wodą gruntową, instalacją wodociągową lub kanalizacyjną.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

W sprawie usunięcia tego preparatu należy skontaktować się z autoryzowaną firmą zajmującą się utylizacją odpadów tego typu. Nieoczyszczone opakowania traktować tak samo jak produkt. Utylizować zgodnie z przepisami Ustawy z dn. 14 grudnia 2012 r. o Odpadach z późniejszymi zmianami oraz Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

Należy unikać kontaktu nierozcieńczonego preparatu lub jego dużych ilości z wodą gruntową, instalacją wodociągową lub kanalizacyjną.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2024
	ELEKTROL I	Strona/stron: 8/9
Aktualizacja: 05.12.2024 r.		

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:
1760
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:
8
- 14.4. Grupa pakowania:
II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:
Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych. Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
Brak szczególnych środków ostrożności. Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczającymi przed wilgocią, uszkodzeniami i nieodpowiednią temperaturą. Dopuszcza się transportowanie preparatu tylko w opakowaniach zbiorczych w przypadku odbioru preparatu bez pośrednictwa firm spedycyjnych.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:
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 i mieszaniny:
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
 - Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. wraz ze zmianami w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
 - Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami.
 - Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.
 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2024
	ELEKTROL I	Strona/stron: 9/9
Aktualizacja: 05.12.2024 r.		

Nie dokonywano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki zaktualizowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producenta/dostawcę i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wprowadzone zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji:

Podstawowe zmiany w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą uzupełnień informacji w sekcjach, które oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy: Sekcja 1.1 – dodanie kodu UFI.

Odniesienia do źródeł danych:

Kartę uaktualniono na podstawie:

Kart charakterystyk:

--Glikol etylenowy:

Glikol etylenowy CZ; Avantor Performance Materials Poland S.A.; Data wydania/Data aktualizacji: 2023-10-18.

Glikol etylenowy; Chempur; Data aktualizacji: 2021-10-08.

--Kwas siarkowy:

Kwas siarkowy (VI) min. 95% CZDA; Avantor Performance Materials Poland S.A.; Data wydania/Data aktualizacji: 2023-05-22.

--Kwas solny:

Kwas solny 35 - 38% CZDA; Avantor Performance Materials Poland S.A. Data wydania/Data aktualizacji: 2021-10-07.

Pełny tekst klasyfikacji i zwrotów H wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 wraz z obowiązującymi zmianami:

Skin Corr. 1A, H314 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

STOT RE 2, H373 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE –

POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Acute Tox. 4, H302 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE - Kategoria 4. Działa szkodliwie po połknięciu.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia dla osób posługujących się substancją. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na aktualnej naszej wiedzy. Preparat należy stosować zgodnie z przeznaczeniem.