

Karta danych technologicznych

Ferrosid 7501/1

Ferrosid 7501/1: Razem z kwasem solnym jest skutecznym preparatem odtłuszczającym - czyszczącym stosowanym do przygotowania powierzchni żelaza i stali, do równoczesnego czyszczenia i trawienia drobnicy przed procesem cynkowania w cynkowniach ogniowych.

Ferrosid 7501/1 zawiera środki powierzchniowo - czynne, które umożliwiają optymalny proces odtłuszczania. Zawarte środki powierzchniowo-czynne spełniają wymagania nowego rozporządzenia o detergentach UE i ulegają w 60% rozkładowi biologicznemu.

| | | |
|-------------------|-------------------------|--|
| Parametry: | Wsad: | do kwasu solnego należy dodać 15 – 20 g/l Ferrosid 7501/1 (patrz punkt: utrzymanie stałości składu). |
| | Gęstość: | ok. 1,0 g/ml |
| | Czas obróbki: | 10 – 30 minut w zależności od stopnia zabrudzenia detali i stężenia kwasu |
| | Temperatura: | 20 - 35°C |
| | Wartości żądane: | Kwas solny („100%”)-zawartość: 50 – 100 g/l Ferrosid 7501/1- zawartość: co najmniej 15 g/l Zawartość żelaza: maksymalnie 160 g/l |
| | Forma dostawy: | Ciecz w 30 kg kanistrach i 1000 kg kontenerach IBC |

Na działanie czyszczące preparatu silny wpływ wywiera stopień zatłuszczenia i zanieczyszczenia poddawanych obróbce przedmiotów. Każdorazowo możemy optymalizować parametry pracy preparatu Ferrosid 7501/1 także poza standardowe zakresy.

Zalecenia bezpieczeństwa: Należy przestrzegać wszystkich zaleceń bezpieczeństwa stosowanych normalnie przy postępowaniu z chemikaliami. Popłuczyny i koncentraty należy poddać obróbce zgodnie z obowiązującymi przepisami przed odprowadzeniem ich do ścieków.

Proszę przestrzegać naszej karty danych bezpieczeństwa.

Materiał wanny/zbiornika: Do stosowania Ferrosid 7501/1 nadają się wanny ze stali szlachetnej ewentualnie tworzywa sztucznego. Zaleca się zastosowanie urządzenia do oczyszczania powierzchni w sposób ciągły.

Proces technologiczny: Po procesie odtłuszczająco-trawiącym obrabiane przedmioty można bezpośrednio umieścić w kąpielach trawiących.

Utrzymywanie koncentracji – stabilizacja: Stężenie kwasu solnego zależy od stopnia tworzenia się zgorzeliny albo zardzewienia. Należy utrzymać raz wybrane stężenie możliwie na stałym poziomie. Ustala się je przez analizę zawartości kwasu. Obniżenie skuteczności pracy kąpeli oznacza brak Ferrosid 7501/1. Dodatek 3 - 5 g/l znacznie poprawia skuteczność odtłuszczania. Wraz ze wzrastającą zawartością żelaza obniża się skuteczność, czas przygotowania powierzchni ulega wydłużeniu przy takich samych warunkach pracy. W takim wypadku zaleca się częściowe odnowienie kąpeli.

Analiza chemiczna:

Oznaczenie zawartości kwasu: 10 ml kąpieli odpipetować do 300 ml kolby Erlenmeyera i rozcieńczyć 25 ml destylowanej wody. Miareczkować 1N roztworem ługu sodowego z biurety z paskiem Schellbacha do wartości pH 2,0. Próbkę miareczkować stale mieszając za pomocą mieszadła magnetycznego. Przed wykonaniem analizy wykalibrować pH-metr.

obliczenia:

zużyta ilość 1N ługu sodowego w ml x 3,65 = g/l kwasu solnego („100%”)

Oznaczenie zawartości żelaza: 1 ml kąpieli odpipetować do 300 ml kolby Erlenmeyera i rozcieńczyć ok. 100 ml destylowanej wody i na koniec zakwasić ok. 1 ml mieszaniny woda/kwas siarkowy (destylowana woda : 96% kwas siarkowy = 1 : 1).

Następnie miareczkować 0,1N roztworem nadmanganianu potasu do słabego zabarwienia na kolor czerwony. Następuje ostra zmiana barwy.

obliczenia:

zużyta ilość 0,1N roztworu nadmanganianu potasu w ml x 5,58 = g/l żelaza

Karta danych technologicznych

Ferropas 7578

Ferropas 7578 jest niezawodnym inhibitorem do ochrony powierzchni żelaza w wytrawianiu w kwasie solnym i dlatego jest szczególnie zalecany przy procesie cynkowania ogniowego.

Ferropas 7578 jest bardzo skuteczny przy niewielkim stężeniu, dzięki czemu jest bardzo wydajny.

Ferropas 7578 zmniejsza podtrawianie żelaza, jak i zużycie kwasu, co umożliwia wydłużenie żywotności kąpielii trawiącej.

| | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Parametry: | Wsad: | 1,0 – 3,0 g/l |
| | Gęstość: | ok. 1,08 g/ml |
| | Czas pracy: | zależy od stopnia zgorzeli materiału |
| | Temperatura: | 20 – 40 °C |
| | Forma dostawy: | płyn w kanistrach 30 kg |

Na działanie preparatu silny wpływ wywiera stopień zatłuszczenia i zanieczyszczenia poddawanych obróbce przedmiotów. Każdorazowo możemy optymalizować parametry pracy preparatu Ferropas 7578 także poza standardowe zakresy.

Zalecenia bezpieczeństwa: Należy przestrzegać wszystkich zaleceń bezpieczeństwa stosowanych normalnie przy postępowaniu z chemikaliami. Popłuczyny i koncentraty należy poddać obróbce zgodnie z obowiązującymi przepisami przed odprowadzeniem ich do ścieków.

Proszę przestrzegać naszej karty danych bezpieczeństwa.

Wanna: Do stosowania Ferropasu 7578 nadają się zbiorniki z kwasoodpornej stali szlachetnej (np. 1.4571) lub tworzywa sztucznego.

Utrzymywanie koncentracji-stabilizacja:

Stężenie kwasu (ogólnie ok. 10 – 20 % kwasu solnego) reguluje się w zależności od stopnia zgorzeliny. Dobre właściwe stężenia powinny być utrzymywane na możliwie stałym poziomie. Przy wzrastającym oddziaływaniu na materiał podstawowy, należy dodać preparatu Ferropas 7578. Wystarczy 1,0 – 3,0 g/l , aby ponownie zwiększyć skuteczność działania inhibitora. Ilość Ferropas 7578 uzależniona jest od dodanej ilości HCl. Wynosi ona 0,3 – 0,5% dodanej ilości 33%-owego technicznego kwasu solnego.

Karta danych technologicznych

Naxid M

Naxid M

jest klarownym, płynnym dodatkiem do kwasu solnego poprawiający reakcję trawienia tlenków na stali **lub stali**. Stosowany razem z inhibitorem Ferropas 7578 przyspiesza reakcje trawienia tlenków, aktywuje inhibitor, dzięki czemu nie ma spowalniania reakcji trawienia i uzyskuje się pełne zabezpieczenie czystej stali przed nadtrawieniem. Naxid M jest **dodatkiem do kąpeli** trawiącej w kwasie solnym, który poprawia jej właściwości. Dodaje się go do kąpeli w ilości połowy ilości inhibitora. Dzięki zastosowaniu preparatu Naxid M uzyskuje się:

- Zwiększenie o ok. 20% reaktywności kwasu w kąpeli.
- Zmniejszenie temperatury pracy kąpeli trawiącej o ok. 20%
- Poprawę oczyszczenia obrabianych powierzchni stali.

Forma dostawy: płyn w beczkach 208 litrowych

Parametry: **Wsad:** 0,5÷1 g/dm³

Czas pracy: zależy od stopnia zgorzeliny materiału

Temperatura: 20÷40°C

Na działanie czyszczące preparatu będzie wywierał wpływ rodzaj obrabianego materiału. Każdorazowo możemy optymalizować parametry pracy preparatu Naxid M także poza standardowe zakresy.

Zalecenie bezpieczeństwa:

Należy przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa ogólnie obowiązujących przy obchodzeniu się z chemikaliami. Wodę służącą do płukania oraz koncentrat należy neutralizować przed odprowadzeniem do kanalizacji i poddać obróbce zgodnie z obowiązującymi przepisami. Proszę przestrzegać naszej karty danych bezpieczeństwa.

Karta danych technologicznych

Flux Additive

Flux Additive

Flux Additive- dodatek, który poprawia zwilżalność topnika, pozwala na znaczne obniżenie stężenia soli chlorku cynku i amonu .Np. dostawcy topnika często zalecają sporządzenie kąpeli soli topnika o stężeniu 360 - 480 g/l. Dzięki dodaniu Flux Additive ilość soli topnika można zmniejszyć do 240-300 g/l.

Zalecana ilość dodatku Flux Additive wynosi:

1,0 litr Flux Additive na 45 kg soli chlorku cynku i amonu w kąpeli

Przykład:

30 000 litr- całkowita objętość kąpeli topnika

300 g/l – stężenie soli chlorku cynku i amonu w kąpeli topnika

9000 kg- całkowita ilość chlorku cynku i amonu w kąpeli bo

$$300\text{g/l} \times 30\,000\text{ litr} = 9\,000\,000\text{ g} = 9\,000\text{ kg}$$

Sugerowana ilość Flux Additive jaką należy dodać do kąpeli wynosi:

$$200\text{ litrów Flux Additive} = 9000 / 45$$

Forma dostawy:

płyn w beczkach 208 litrowych

Parametry:

Wsad: 1 litr Flux Additive na 45 kg soli chlorku cynku i amonu w kąpeli

Czas pracy: 0,5-1 min

Temperatura: 20÷60°C

Na działanie czyszczące preparatu silny wpływ wywiera rodzaj obrabianego materiału. Każdorazowo możemy optymalizować parametry pracy preparatu Flux Additive także poza standardowe zakresy.

**Zalecenie
bezpieczeństwa:**

Należy przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa ogólnie obowiązujących przy obchodzeniu się z chemikaliami. Wodę służącą do płukania oraz koncentrat należy neutralizować przed odprowadzeniem do kanalizacji i poddać obróbce zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Proszę przestrzegać naszej karty danych bezpieczeństwa.

Nazwa handlowa: Ferroflux 2

Nr produktu: -

Aktualna wersja: sporządzona w dniu: 01.06.2015

Zastąpiona wersja: sporządzona w dniu: 10.10.2012

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Ferroflux 2

Zinc Ammonium Chloride Powder

Nr rejestr: 01-2119557900-37-0001

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie preparatu tylko zgodnie z wytycznymi określonymi w CSR/CSA. Surowce do stosowania przez użytkownika przemysłowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres

Producent / dostawca:

S.A. LIPMES Creu Guixera s/n
08243 Manresa (Barcelona) / SPAIN

Telefon-Nr. +34 938 77 04 47

Faks-Nr. +34 938 74 11 60

e-mail: lipmes@lipmes.com

Dział odpowiedzialny:

Schroeder@chemiebuero.de

Dystrybutor: Przedsiębiorstwo Handlowe "Alufinish Polska" Sp. z o.o.

al. Piłsudskiego 143 bud. 58

92-332 Łódź

tel. 00 48 42 676 26 45, fax 00 48 42 674 49 20, e-mail: biuro@alufinish.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 (0) 89-19240 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z wytyczną Nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Nazwa handlowa: Ferroflux 2

Nr produktu: -

Aktualna wersja: sporządzona w dniu: 01.06.2015

Zastąpiona wersja: sporządzona w dniu: 10.10.2012

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Chlorek cynku amonu EINECS: 258-054-8
Tetrachlorocynkan (2-) diamonu EINECS: 238-687-6
Chlorek amonu EU-INDEX: 017-014-00-8
Pentachlorocynkan (3-) triamonu EINECS: 238-688-1
Chlorek cynku EU-INDEX: 030-003-00-2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 302: Działa szkodliwie po połknięciu
H 314: Powoduje poważne poparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H 400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H 410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Środki ostrożności:

P 260: Nie wdychać pyłu
P 304 P 340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
P 273: Unikać uwolnienia do środowiska
P 405: Przechowywać pod zamknięciem

Specjalne oznakowanie:

Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia

Fizyko-chemiczne zagrożenia: patrz Sekcja 14
patrz Sekcja 10
Zagrożenia dla zdrowia ludzkiego: patrz Sekcja 11
Zagrożenia dla środowiska: patrz Sekcja 12
Klasa szkodliwości wody produktu / substancji: 3
Inne zagrożenia: Brak szczególnych zagrożeń

Nazwa handlowa: Ferroflux 2

Nr produktu: -

Aktualna wersja: sporządzona w dniu: 01.06.2015

Zastąpiona wersja: sporządzona w dniu: 10.10.2012

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach**3.1 Substancje**

| Nr. | Nazwa substancji CAS / WE / Index / ECB Nr. | Klasyfikacja 1272/2008 (CLP) | Dodatkowe wskazówki Stężenie |
|-----|--|---|---------------------------------|
| 1 | Tetrachlorocynkan (2-) diamonu 14639-97-5 238-687-6 - | GHS/CLP: Acute Tox. 4, H 302 – Skin Corr. 1B, H 314 – Aquatic Chronic 1, H 410 | > 1 % |
| 2 | Chlorek amonu 12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8 - | GHS/CLP: Acute Tox. 4, H 302 – Eye Irrit. 2, H 319 | > 1 % |
| 3 | Chlorek cynku 7646-85-7 231-592-0 030-003-00-2 - | GHS/CLP: Acute Tox. 4, H 302 – Skin Corr. 1B, H 314 – Aquatic Acute 1, H 400 – Aquatic Chronic 1, H 410 | > 1 % |
| 4 | Chlorek cynku amonu 52628-25-8 258-054-8 - | GHS/CLP: Acute Tox. 4, H 302 – Skin Corr. 1B, H 314 – Aquatic Chronic 1, H 410 | > 1 % |
| 5 | Pentachlorocynkan (3-) triamonu 14639-98-6 238-688-1 - | GHS/CLP: Acute Tox. 4, H 302 – Skin Corr. 1B, H 314 – Aquatic Chronic 1, H 410 | > 1 % |

3.2 Mieszanki

Dany produkt jest substancją.

Uwagi odnośnie niektórych składników:

Ten produkt jest mieszaniną soli.

Substancje wzbudzające szczególne obawy – SVHC: brak substancji lub poniżej 0,1 %.

Objaśnienia zwrotów dotyczących zagrożeń znajdują się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Ogólne wskazówki**

Zanieczyszczoną, nasiąkniętą produktem odzież natychmiast zdjąć i dla bezpieczeństwa usunąć.

Po narażeniu inhalacyjnym:

Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Po skażeniu skóry:

Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, nielezione oparzenia mogą prowadzić do wolno gojących się ran.

W przypadku kontaktu ze skórą przemyć natychmiast dużą ilością wody.

Po skażeniu oczu:

W przypadku kontaktu z oczami przemyć dokładnie dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Ostronić zdrowe oko.

Po przyjęciu doustnym:

Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Przełukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

4.3 Wskazówki dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Nadające się środki gaśnicze**

Sam produkt jest niepalny. Środki gaśnicze i środki zwalczania pożaru dostosować do otoczenia.

Nienadające się środki gaśnicze

Pełen strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaninąChlorowodór (HCl), tlenki azotu (NO_x)www.chemiebuero.de, Tel +49 (0) 941-566-398 (-455), e-mail: info@chemiebuero.de

Nazwa handlowa: Ferroflux 2

Nr produktu: -

Aktualna wersja: sporządzona w dniu: 01.06.2015

Zastąpiona wersja: sporządzona w dniu: 10.10.2012

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda po gaszeniu muszą być unieszkodliwione zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Personel nie przeszkolony w przypadku sytuacji awaryjnych**

Unikać tworzenia się pyłu. Stosować aparat oddechowy przy tworzeniu się pyłu. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić aby nieneutralizowany produkt dostał się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Produkt zebrać mechanicznie. Unikać tworzenia się pyłu. Utylizować zebrany materiał zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz Sekcja 8 + 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z preparatem**

Zapobiegać tworzeniu i gromadzeniu się pyłu. W przypadku tworzenia się pyłu czyścić podciśnieniowo. Stosować aparat oddechowy przy transportowaniu dużych ilości w miejscach bez odpowiedniej wentylacji. Brak wymagań w stosowaniu specjalnego wyposażenia pomiarowego.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**Środki techniczne i warunki magazynowania**

Podlogę wykonać z materiału kwasoodpornego. Nie przechowywać razem z alkaliami. Przechowywać w suchym miejscu. Opakowania zbiorcze przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu i szczelnie zamkniętych pojemnikach.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Stosowanie tylko jako zidentyfikowane zastosowanie zgodnie z wytycznymi określonymi w CSR/CSA.

Patrz: zastosowanie produktu – Sekcja 1.2

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz. 844, 1997, z późn.zm. Dz.U. nr 91, poz. 811, 2002; Dz.U. nr 169, poz.1650, 2003; Dz.U. nr 49, poz.330, 2007; Dz.U. nr 108, poz. 690, 2008; Dz.U. nr 173, poz.1034, 2011)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składnik – dichlorek cynku (dymy); CAS-nr – 7646-85-7; Normatyw - NDS 1,0 mg/m³, NDSCCh 2,0 mg/m³, NDSP –****Składnik – chlorek amonu (amonowy chlorek); CAS-nr – 12125-02-9; Normatyw - NDS 10 mg/m³, NDSCCh 20 mg/m³, NDSP --****Podstawa prawna:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr. 217, poz. 1833, 2002; Dz.U. nr. 212, poz. 1769, 2005; Dz.U. nr. 161, poz. 1142, 2007; Dz.U. nr. 105, poz. 873, 2009; Dz.U. nr. 141, poz. 950, 2010; Dz.U. nr. 274, poz. 1621, 2011; Dz.U. nr. 0, poz. 817, 2014; Dz.U. nr. 0, poz. 1247, 2014)

Wartości graniczne w miejscu pracy (GB)

| Nr. | Nazwa substancji | Zawartość |
|-----|--|-----------|
| 1 | Chlorek cynku / -ppm, 1 mg/m ³ , dymy | > 1% |
| 2 | Chlorek amonu / -ppm, 10 mg/m ³ | > 1% |

8.2 Kontrola narażenia**Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące**

Brak danych.

Indywidualne środki ochrony

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Ogólny scenariusz narażenia tylko jako zidentyfikowane zastosowanie zgodnie z wytycznymi określonymi w CSR/CSA.

Ochrona oczu / twarzy

Przylegające do twarzy okulary ochronne.

Ochrona rąk

Podane informacje są jedynie zalecane. Po szczegółowe informacje proszę skontaktować się z dostawcą rękawic.

Nadający się materiał przy dłuższym kontakcie:

kauczuk nitylowy, czas przenikania: > 480 min. (EN 374)

Nadający się materiał przy krótkotrwałym kontakcie / ochrona przeciwbryzgowa:

kauczuk nitylowy, czas przenikania: > 480 min. (EN 374)

www.chemiebuero.de, Tel +49 (0) 941-566-398 (-455), e-mail: info@chemiebuero.de

Nazwa handlowa: Ferroflux 2**Nr produktu:** -**Aktualna wersja:** sporządzona w dniu: 01.06.2015**Zastąpiona wersja:** sporządzona w dniu: 10.10.2012**Pozostałe**

Odzież ochronna odporna na działanie kwasów.

Inne

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłu. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu i innych używek w miejscu pracy. Po skończonej pracy umyć ręce, stosować krem ochronny.

Ochrona dróg oddechowych

Stosować aparat oddechowy przy wyższej koncentracji, ochrona krótkoczasowa; filtr P2.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

Ograniczenia i kontrola ekspozycji w zakresie ochrony środowiska

Nie określono.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać / barwa**

Proszek

Biała

Zapach

Bezwonny

Próg zapachowy

Nie dotyczy

Wartość pH

Wartość ok. 5,0

Stężenie 100 g/l

Wartość pH [1%]

Nie określono

Temperatura wrzenia / zakres wrzenia

Wartość 730 °C

Temperatura topnienia / zakres topnienia

Wartość 318 °C

Temperatura rozkładu / zakres rozkładu

Nie dotyczy

Temperatura zapłonu

Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu

Nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

Nie dotyczy

Palność (w formie stałej, gazowej)

Nie dotyczy

Dolna granica palności i wybuchowości

Nie dotyczy

Górna granica palności i wybuchowości

Nie dotyczy

Prężność par

Wartość < 0,1 kPa (20 °C)

Gęstość pary

Nie dotyczy

Szybkość parowania

Nie dotyczy

Gęstość względna

Nie określono

Gęstość

Wartość 2,9 g/ml

Gęstość nasypowaWartość 1800 kg/m³**Rozpuszczalność w wodzie**

Wartość 3680 g/l (20 °C)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Nie określono

Lepkość

Nie dotyczy

Nazwa handlowa: Ferroflux 2**Nr produktu:** -**Aktualna wersja:** sporządzona w dniu: 01.06.2015**Zastąpiona wersja:** sporządzona w dniu: 10.10.2012

9.2 Inne informacje

Pozostałe dane

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie znane niebezpieczne reakcje przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach (temperatura otoczenia).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z alkaliami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią. Reaguje z wilgotnym powietrzem.

10.5 Materiały niezgodne

Różne metale.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność - doustnie

LD₅₀ 1100 - 1260 mg/kg (CSA)
Gatunek szczur

Ostra toksyczność - skóra

--

Ostra toksyczność - inhalacja

--

Działanie żrące / drażniące na skórę

Produkt jest żrący

Ciężkie uszkodzenie / podrażnienie oczu

Brak danych

Uczulenie dróg oddechowych / skóry

Brak danych

Mutagenność

Test Ames: negatywny

Toksyczny wpływ na rozrodczość

Nie określono

Rakotwórczość

Nie określono

Specyficzna toksyczność organu docelowego przy jednorazowym narażeniu

Brak danych

Specyficzna toksyczność organu docelowego przy powtarzającym się narażeniu

Brak danych

Niebezpieczeństwo zachłyśnięcia

Brak danych

Opóźnione jak i natychmiast występujące oraz chroniczne skutki po krótkim albo długotrwałym narażeniu

Produkt jest silnie żrący. Dane toksykologiczne odnoszą się do produktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność

LC₅₀, (96h), *Oncorhynchus mykiss*: 0,169 mg Zn/l (CSA). M=1
LC₅₀, (96h), *Pimephales promelas*: 0,78/0,33 mg Zn/l (CSA). M=1
EC₅₀, (48h), *Ceriodaphnia dubia*: 0,147 – 0,413 mg Zn/l (CSA).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

Nazwa handlowa: Ferroflux 2

Nr produktu: -

Aktualna wersja: sporządzona w dniu: 01.06.2015

Zastąpiona wersja: sporządzona w dniu: 10.10.2012

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wynik oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.7 Pozostałe dane

Pozostałe dane

Zapobiec aby produkt w sposób niekontrolowany dostał się do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Przyporządkować numer kodu odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów. Uzgodnić z regionalnym przedsiębiorstwem zajmującym się utylizacją odpadów

Kod odpadu: 060313*

Opakowanie

Puste opakowania po całkowitym ich opróżnieniu przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku gdy nie jest możliwe całkowite usunięcie zawartości opakowania, sposób utylizacji uzgodnić z przedsiębiorstwem zajmującym się utylizacją.

Kod odpadu: 150110*

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz.628, 2001 z późn.zm. Dz.U. nr 175, poz. 1458, 2005; Dz.U. nr. 63, poz. 441, 2006; Dz.U. nr. 28, poz. 145, 2010; Dz.U. nr 138, poz.809, 2011; Dz.U. nr 0, poz.21, 2013; Dz.U. nr 0, poz.695, 2014)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. nr 0, poz.888, 2013)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112, poz. 1206, 2001; Dz.U. nr. 0, poz. 1923, 2014)

Nazwa handlowa: Ferroflux 2

Nr produktu: -

Aktualna wersja: sporządzona w dniu: 01.06.2015

Zastąpiona wersja: sporządzona w dniu: 10.10.2012

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Transport ADR / RID / ADN

Klasa 8
Kod klasyfikacyjny C2
Grupa opakowania III
Numer UN UN 2331
Nazwa towaru CHLOREK CYNKU, BEZWODNY, MIESZANINA
Etykieta



ADR LQ
Kategoria transportu (kod przewozu przez tunele)

5 kg
3 (E)

14.2 Transport IMDG

Klasa 8
Grupa opakowania III
Numer UN UN 2331
Nazwa towaru CHLOREK CYNKU, BEZWODNY, MIESZANINA
Etykieta



IMDG LQ
EmS

5 kg
F-A, S-B

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa 8
Grupa opakowania III
Numer UN UN 2331
Nazwa towaru CHLOREK CYNKU, BEZWODNY, MIESZANINA
Etykieta



14.4 Pozostałe dane

Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Dane odnośnie zagrożeń dla środowiska, patrz pkt. 14.1 – 14.3.



14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Istotne informacje w Sekcjach 6 – 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie istotny.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EEC - przepisy 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); 453/2010/EC
TRANSPORT – przepisy DOT – klasyfikacja, ADR (2011); IMDG – Kod (2011, 35. Amdt); IATA-DGR (2011).
Przepisy narodowe (GB) EH40/2005 Wartości graniczne w miejscu pracy wraz ze zmianami Październik 2007
CHIP 3/CHIP 4

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono dla tej substancji niebezpiecznej.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie (WE) nr 276/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2010 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie stosowania chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (dichlorometan, oleje do lamp i płynne rozpatki do grilla oraz związki cynoorganiczne)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (WE Nr 648/2004, z późn.zm. WE Nr 907/2006)

www.chemiebuero.de, Tel +49 (0) 941-566-398 (-455), e-mail: info@chemiebuero.de

Nazwa handlowa: Ferroflux 2

Nr produktu: -

Aktualna wersja: sporządzona w dniu: 01.06.2015

Zastąpiona wersja: sporządzona w dniu: 10.10.2012

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz.322, 2011)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. nr. 62, poz. 627, 2001, z późn.zm. Dz.U. nr 190, poz. 1865, 2003; Dz.U. nr 49, poz. 464, 2004; Dz.U. nr 113, poz. 954, 2005; Dz.U. nr 50, poz. 360, 2006; Dz.U. nr 88, poz. 587, 2007; Dz.U. nr 111, poz. 708, 2008; Dz.U. nr 215, poz. 1664, 2009; Dz.U. nr 152, poz.1019, 2010; Dz.U. nr 229, poz.1498, 2010; Dz.U. nr 99, poz.569, 2011; Dz.U. nr 224, poz.1341, 2011; Dz.U. nr 0, poz.460, 2012; Dz.U. nr 0, poz.47, 2014; Dz.U. nr 0, poz.1101, 2014)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.o odpadach (Dz.U. nr 62, poz.628, 2001 z późn.zm. Dz.U. nr 175, poz. 1458, 2005; Dz.U. nr. 63, poz. 441, 2006; Dz.U. nr. 28, poz 145, 2010; Dz.U. nr 138, poz.809, 2011; Dz.U. nr 0, poz.21, 2013; Dz.U. nr 0, poz.695, 2014)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r.o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. nr 0, poz.888, 2013)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112, poz. 1206, 2001; Dz.U. nr. 0, poz. 1923, 2014)

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr. 199, poz. 1671, 2002 z późn.zm. Dz.U. nr 141, poz. 1184, 2005)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz. 844, 1997, z późn.zm. Dz.U. nr 91, poz. 811, 2002; Dz.U. nr 169, poz.1650, 2003; Dz.U. nr 49, poz.330, 2007; Dz.U. nr 108, poz. 690, 2008; Dz.U. nr 173, poz.1034, 2011)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr. 217, poz. 1833, 2002, z późniejszymi zmianami Dz.U. nr. 212, poz. 1769, 2005; Dz.U. nr. 161, poz. 1142, 2007; Dz.U. nr 105, poz.873, 2009; Dz.U. nr 141, poz.950, 2010; Dz.U. nr. 274, poz. 1621, 2011; Dz.U. nr. 0, poz. 817, 2014; Dz.U. nr. 0, poz. 1247, 2014)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. nr 0, poz. 445, 2012; Dz.U. nr. 0, poz. 145, 2014)

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały zaczerpnięte z karty charakterystyki preparatu, dostarczonej przez producenta, przetłumaczone z języka niemieckiego oraz uzupełnione o dodatkowe informacje.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania preparatu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego preparatu, takie jak chorobę, uszczerbek na zdrowiu, zejście śmiertelne.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie preparatu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa, bez gwarancji kompletności wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.

Źródła danych zastosowane do sporządzenia karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego:

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) w obowiązującej wersji.

Wytyczne WE 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE

Narodowe listy wartości granicznych w miejscu pracy w danych krajach w obowiązującej wersji.

Przepisy transportowe zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w obowiązującej wersji.

Wytyczne Centralnego Instytutu Ochrony Pracy

Wytyczne Biura Do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych

Źródła danych, które zastosowano do ustalenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane bezpośrednio w danych sekcjach.

Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego producenta

Całkowite brzmienie podanych w sekcjach 2 i 3 symboli H i EUH (jeśli nie jest to podane w wymienionych rozdziałach).

| | |
|-------|--|
| H 302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H 314 | Powoduje poważne poparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H 400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H 410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H 319 | Działa drażniąco na oczy. |

Przestrzeżenie ograniczeń w zatrudnianiu ludzi tak

VOC (1999/13/CE) nie dotyczy

Objaśnienia skrótów:

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra, kat. 4

Skin Corr. 1B – działanie żrące / drażniące na skórę, kat. 1B

Aquatic Acute 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2

Eye Irrit 2 – działanie drażniące na oczy, kat. 2

Dane opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy.

Jednakże nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Copyright: Chemiebüro®

KARTA CHARAKTERYSTYKI HYDROCLEAR WATER BASED LACQUER

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa HYDROCLEAR WATER BASED LACQUER
Numer preparatu 166355, 65498

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stwierdzone zastosowania Preparat przeznaczony do wykańczania powierzchni przemysłowych. Lakier wodorozcieńczalny

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor Galvano-Partners Sp. z o.o. Sp. K
ul. Dabrowskiego 238
93-231 Łódź
Polska
tel. +48 42 250 82 30
fax +48 42 250 82 31

Osoba Kontaktowa Brian Haste; sdsuk@macdermid.com

Producent MacDermid Limited
198 Golden Hillock Road
Birmingham, B11 2PN
UK
tel: +44 (0) 121 606 8100

1.4. Numer telefonu alarmowego

Warszawski Ośrodek Ostрых Zatruc, Pl. Weterana 4 tel. + 48 (0-22) 619-08-97, 619-66-54 lub fax +48 (0-22) 6196943
Miedzynarodowy Telefon Alarmowy +44 1235 239 670

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Zagrożenia fizyczne i chemiczne | Nie sklasyfikowane. |
| Zdrowie ludzi | Nie sklasyfikowane. |
| Zagrożenie dla środowiska | Nie sklasyfikowane. |

Klasyfikacja (1999/45/EWG)

Nie sklasyfikowane.

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określić zagrożenia jest przedstawiony w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenia Zgodnie Z (WE) Nr 1272/2008

Żaden piktogram nie jest wymagany.

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH210

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

HYDROCLEAR WATER BASED LACQUER

ammonia-acrylic copolymer, aqueous emulsion

75 - <100%

Klasyfikacja (WE 1272/2008)
Nie sklasyfikowane.

Klasyfikacja (67/548/EWG)
Nie sklasyfikowane.

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określić zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacja ogólna

Osobę narażoną odsunąć od źródła zanieczyszczenia.

Wdychanie

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na wdychanie na świeże powietrze. Wypłukać nos i usta wodą. W przypadku trudności z oddychaniem odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy podając czysty tlen. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Wypłukać wodą nos, usta i gardło. Natychmiast skłonić poszkodowanego do wypicia dużej ilości wody w celu rozcieńczenia spożytej substancji chemicznej. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby wymioty nie przedostały się z żołądka do płuc. NIGDY NIE STARAJ SIĘ WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW U OSÓB NIEPRZYTOMNYCH I NIE PODAWAĆ IM PŁYNÓW! Zapewnić opiekę lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki. Przed płukaniem upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacja ogólna

Dodatkowe informacje o działaniu szkodliwym dla zdrowia – patrz pkt 11.

Wdychanie

Pary mogą drażnić krtań i drogi oddechowe i powodować kaszel. Mgła aerozolowa może powodować podrażnienie narządów oddychania.

Spożycie

Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Może działać drażniaco i wywoływać bóle żołądka, wymioty i biegunkę.

Kontakt ze skórą

Płyn może drażnić skórę. Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie oraz wyschnięcie skóry.

Kontakt z oczami

Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu. Wskutek rozprysków płynu: podrażnienie, uczucie palenia, łzawienie, zamglenie wzroku. Rozpylone cząstki i pary, które przedostaną się do oczu, mogą powodować podrażnienie i pieczenie.

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

Nie zanotowano szczególnych środków pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze

Combustible material. Gasić pożar gaśnicą pianową (pianą alkoholoodporną), śniegową CO₂, proszkową albo mgłą wodną. Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

HYDROCLEAR WATER BASED LACQUER

Niebezpieczne produkty spalania

Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

Nadzwyczajne zagrożenia pożarowe i wybuchowe

Ostrożnie! Ryzyko wydzielenia się toksycznych i żrących gazów.

Zagrożenia specyficzne

Ogień albo wysoka temperatura powoduje: Gazy azotowe (Nox). Amoniak albo aminy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne Procedury Gasnicze

Unikać wdychania par z pożaru. Poruszać się z wiatrem w celu uniknięcia spalin. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Ocieków nie odprowadzać do kanalizacji ani ujęć wodnych. Kierować przebiegiem wody za pomocą rowów. W przypadku ryzyka skażenia wody zawiadomić odpowiednie władze.

Środki ochrony personelu straży pożarnej

W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całe ciało.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. Unikać wdychania pary i aerozoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. Przy niedostatecznej wentylacji: używać sprzętu oddechowego. W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zebrać rozlany /rozsypany preparat i usunąć zgodnie z wytycznymi pkt. 13. Nie pozwolić, aby preparat przedostał się do kanalizacji i cieków wodnych. Unikać uwalniania do środowiska. Nie dopuścić do ŻADNEGO zanieczyszczenia środowiska.

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

Stosować niezbędny sprzęt ochronny. Zatrzymać wydostawanie się preparatu, jeśli nie wiąże się to z ryzykiem. Aby zapobiec wydostaniu się preparatu umieścić pojemnik uszkodzoną stroną do góry. Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskiei, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć. Materiał rozsypany lub rozlany zebrać niepalnym chłonnym materiałem. Zebrać rozlany/rozsypany materiał do pojemników, szczelnie zamknąć i odstawić do unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi przepisami. Pojemniki, do których zebrano rozlany /rozsypany materiał, muszą być odpowiednio oznakowane z podaniem właściwej zawartości i symbolem zagrożenia. Przeciek i zrzut do wentylacji, cieków wodnych i gruntu zabroniony. W przypadku większych ilości poinformować odpowiednie władze.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. Zebrać rozlany /rozsypany preparat i usunąć zgodnie z wytycznymi pkt. 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie obchodzić się z uszkodzonymi opakowaniami bez sprzętu ochrony osobistej. Unikać wdychania pary i aerozoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. W przypadku obchodzenia się, w wyniku którego wydzielają się pary, stosować wentylację mechaniczną. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskiei i nieosłoniętego płomienia. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami. Unikać kontaktu z kwasami i alkalicami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Przestrzegać zasad higieny chemicznej.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym, chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Przechowywać z dala od artykułów żywnościowych, pasz i karmy, nawozów sztucznych i innych wrażliwych materiałów. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła i nie narażać na wysokie temperatury. Chronić przed zamrożeniem. Przechowywać z dala od: Materiał utleniający.

Klasa składowania

Magazyn substancji chemicznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stwierdzone zastosowania tego produktu są wyszczególnione w Sekcji 1.2.

Min. temp. przechowywania (°C) 5

Maks. temp. przechowywania (°C) 40

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

HYDROCLEAR WATER BASED LACQUER

Uwagi O Składnikach

Nie zanotowano limitów narażenia dla składnika (składników).

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochronne



Warunków procesu

Posłużyć się środkami kontroli technicznej, aby ograniczyć zanieczyszczenie powietrza do dozwolonego poziomu narażenia.

Techniczne środki ochrony

Zapewnić wystarczającą przeciwybuchową wentylację wywiewną ogólną i lokalną. Zawsze obchodzić się z preparatem na dobrze wentylowanym terenie.

Środki ochrony dróg oddechowych

Nie ma szczególnych zaleceń, ale może być konieczny sprzęt ochrony dróg oddechowych w wyjątkowych przypadkach, kiedy występuje szczególnie zanieczyszczenie powietrza. Skonsultować się z inspektorem w sprawie standardu ochrony oddechowej stosowanym w zakładzie pracy.

Środki ochrony rąk

W przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu albo rozprysków powinny być stosowane rękawice ochronne. Zasięgnąć porady od lokalnego inspektora. Splash protection:

(czas przebicia >60 minutes). Polichlorek winylu (pcv). Neoprenu. Kontakt długotrwały: (czas przebicia >480 minutes). Kauczuk butylowy. (Dla materiału o grubości = 0.5 mm minimum). Rękawice ochronne powinny spełniać wymagania normy EN 374. Przed użyciem rękawice powinny być dokładnie sprawdzone pod kątem uszkodzeń. Wybór odpowiednich rękawic powinien uwzględniać warunki pracy oraz czas narażenia. Wybór powinien uwzględniać obecność innych czynników chemicznych oraz możliwość uszkodzeń mechanicznych (np. ostre krawędzie). Uwaga: należy zwrócić uwagę na zalecenia producenta, gdyż dobór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, i przenikanie może różnić się zależnie od producenta.

Środki ochrony oczu

W celu zabezpieczenia przed jakimkolwiek ryzykiem kontaktu z oczami stosować okulary ochronne odporne na rozpryski.

Dodatkowe środki ochrony

Udostępnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny. Stosować odpowiednią odzież ochronną w celu ochrony przed rozpryskami i zanieczyszczeniem.

Higieniczne środki ostrożności

Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i wizytą w toalecie. Niezwłocznie zdjąć zamoczoną lub zanieczyszczoną odzież, która nie jest nieprzepuszczalna. Jeśli skóra zostanie zanieczyszczona, natychmiast umyć wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież umieścić w zamkniętym pojemniku do usunięcia albo odkażenia. Upредить personel sprzątający o niebezpiecznych właściwościach środka chemicznego. Jedzenie, picie i wodotryski z wodą pitną zabronione na terenie bezpośredniej pracy.

Środki kontroli narażenia środowiska (EEC)

Pojemnik musi być szczelnie zamknięty, jeśli nie jest używany. Emisje z wentylacji lub sprzętu związanego z procesem technologicznym powinny być sprawdzone, aby upewnić się, że spełniają wymagania prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. W niektórych przypadkach konieczne będzie zastosowanie płuczek powietrza odłotowego, filtrów lub modyfikacji technicznych w urządzeniach związanych z procesem, aby zmniejszyć emisje do akceptowalnych poziomów.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|-------------------------------|
| Postać fizyczna | Płyn / Clear to slightly hazy |
| Kolor | Bezbarwny do bladożółtego |
| Zapach | Łagodny / Charakterystyczny |
| Rozpuszczalność | Miesza się z wodą |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C) | ~ 110 °C (760 mm Hg) |
| Temperatura topnienia (°C) | |
| Brak danych. | |
| Gęstość względna | 1.02 - 1.11 g/ml (20 °C) |
| Gęstość pary (powietrze=1) | |
| Brak danych. | |

HYDROCLEAR WATER BASED LACQUER

Prężność pary

Brak danych.

Prędkość parowania

Brak danych.

Wartosc pH, Roztwór Stezony 7.5 - 9.5

Lepkość ~ 42 s (1:1 mix, 25 °C)

Temperatura rozpadu (°C)

Brak danych.

Próg Zapachu, Dolny

Brak danych.

Próg Zapachu, Górny

Brak danych.

Temperatura zapłonu (°C)

Nie stosuje się.

Temperatura samozapłonu (°C)

Nie stosuje się.

Granica Zapalności – Dolna(%)

Nie stosuje się.

Granica Zapalności – Górna(%)

Nie stosuje się.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)

Brak danych.

Właściwości wybuchowe

Nie stosuje się.

Właściwości utleniające

Nie stosuje się.

9.2. Inne informacje

Lotne Związki Organiczne (LZO) < 0.1 %w/w

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i gdy stosowany zgodnie z zaleceniami.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i gdy stosowany zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami. Gwałtownie reaguje z silnymi kwasami. Gwałtownie reaguje z substancjami silnie alkalicznymi.

Niebezpieczna Polimeryzacja

Nie ulegnie polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła i nie narażać na wysokie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, Których Należy Unikac

Silne alkalia. Mocne kwasy. Środki silnie utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach – żadnych. Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary. Ogień albo wysoka temperatura powoduje: Gazy azotowe (Nox). Amoniak albo aminy.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

HYDROCLEAR WATER BASED LACQUER

Ostra toksyczność:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie zawiera substancji o znanym lub przypuszczalnym działaniu mutagennym.

Rakotwórczość:

Nie zawiera substancji o znanym lub przypuszczalnym działaniu rakotwórczym.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie zawiera substancji o znanym lub przypuszczalnym toksycznym wpływie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie jest klasyfikowany jako substancja działająca toksycznie na organy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie zawiera żadnych substancji znanych lub podejrzewanych o działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnej ekspozycji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działanie ekotoksyczne

Nie przewiduje się, że preparat działa szkodliwie na środowisko. Nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste wycieki są niebezpieczne dla środowiska. Produkt nie zawiera organicznie związanego halogenu.

12.1. Toksyczność

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Rozkład**

Zakłada się, że preparat nie ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Współczynnik biokumulacji**

Preparat nie zawiera żadnych substancji, które podejrzewa się o zdolność biokumulacji.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie**Mobilność:**

Preparat miesza się z wodą. Może rozprzestrzenić się w systemach wodnych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Żadnych znanych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

HYDROCLEAR WATER BASED LACQUER

Informacja ogólna

Przy usuwaniu odpadów należy stosować te same środki ostrożności, które obowiązują dla preparatu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Inspektor ochrony środowiska musi być poinformowany o wszystkich poważniejszych wyciekach. Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy. Uniemożliwić przecieki do kanalizacji, szlaków wodnych i gleby.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ogólne Nieuregulowane. Preparat nie podlega międzynarodowym przepisom o przewozie niebezpiecznych ładunków (IMGD, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja Szkodliwa Dla Środowiska/Substancja Zanieczyszczająca Morze

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Prawodawstwo UE

Dyrektywa Rady o niebezpiecznych substancjach chemicznych 67/548/EWG. Dyrektywa Rady o niebezpiecznych preparatach chemicznych 1999/45/EG. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów. Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 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. Rozporządzenie (WE) NR 790/2009 dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Rozporządzenie (WE) nr 286/2011 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Zezwolenia (Tytuł VII Rozporządzenie 1907/2006)

Dla tego produktu nie sporządzono specyficznych zezwoleń.

Ograniczenia (Tytuł VIII rozporządzenie 1907/2006)

Dla tego produktu nie sporządzono specyficznych ograniczeń.

Klasyfikacja zagrożenia środowiska wodnego

WGK 1

HYDROCLEAR WATER BASED LACQUER

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacja ogólna

Dane fizyczne zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki nie stanowią specyfikacji produktu -patrz oddzielnie dostarczana dokumentacja. Klasyfikacja przygotowana metodą obliczeniową.

Uwagi O Wersji

UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wcześniejszej wersji.

Aktualizacja 23/09/2014

Weryfikacja 6

Karta Charakterystyki Preparatu – Zatwierdzony.

Stan

Podpis AA

Zwroty Ostrzegawcze

NC Nie sklasyfikowane.

Pełne zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Odrzucenie Odpowiedzialności

Zawarte informacje odnoszą się do konkretnych dostarczanych produktów i mogą być nieużyteczne dla produktu stosowanego w kombinacji z innymi substancjami/produktami lub w innym procesie. Informacje podane zgodnie z najlepszą wiedzą i wiarą firmy są dokładne i wiarygodne zgodnie z datą opublikowania. Powyższe dane nie powinny być odbierane jako gwarantujące konkretne właściwości opisanego produktu lub jego przydatność dla konkretnej aplikacji a także nie gwarantują wyraźnie i dorozumiale pokupności samego produktu. Obowiązkiem użytkownika jest przyjęcie do wiadomości, przydatności i kompletu takich informacji dla jego konkretnego przypadku.

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Kwas solny 31-38%

strona 1 z 5

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **KWAS SOLNY 31-38%**
Wzór chemiczny : **HCl**
Numer CAS : -
Oznakowanie WE : **231-595-7**
Numer indeksowy :
Numer rejestracji :
Synonimy : **kwas chlorowodorowy w roztworze**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

techniczny/spożywczy- przemysł: chemiczny, włókienniczy, chemii gospodarczej, celulozowo - papoerniczny, gumowy
czda, cz - jako odczynnik laboratoryjny

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy CHEMACK
44-160 Rudziniec,
ul. Górna 20,
tel.032/2300790

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Numery telefonów alarmowych:

- 998 straż pożarna
- 999 pogotowie ratunkowe
- 112 dla użytkowników telefonów komórkowych

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

KLASYFIKACJA:

Zawiera od 31 do 38% kwasu solnego.

C; R:34

Xi; R:37

Numer indeksowy: 017-002-01-X

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Działanie żrące na skórę, kategoria 1B; H314

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3; H335

Pełny tekst zwrotów R i H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Kwas solny 31-38%

strona 2 z 5

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+361+353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

| Nazwa chemiczna | Numer CAS | Oznakowanie WE | Numer indeksowy |
|-------------------|-----------|----------------|-----------------|
| KWAS SOLNY 31-38% | - | 231-595-7 | |

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.**
Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania. Zapewnić konsultację okulistyczną. Dalsze postępowanie zgodne z zaleceniami lekarza okulisty.
- Kontakt ze skórą : **Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć dużą ilością wody, następnie wodą z mydłem lub mlekiem, na oparzenie nałożyć jałowy opatrunek. Skonsultować się z lekarzem.**
- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w pozycji dowolnej. Chronić przed utratą ciepła. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Wezwać lekarza.**
- Połknięcie : **Podać do picia dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji). Natychmiast wezwać lekarza.**

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze

Odpowiednio do materiałów składowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Specjalne zagrożenia

W przypadku pożaru wydziela niebezpieczne pary: chlorowodór, chlor. W kontakcie z metalami może wydzielać wodór - niebezpieczeństwo wybuchu.]

Przeciwożarowe wyposażenie ochronne

Nie należy przebywać w strefie zagrożenia bez ubrania ochronnego i aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu z substancją. Utrzymywać bezpieczny dystans.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Zalecenia ogólne:

W przypadku wydostania się kwasu solnego 31-38% do środowiska, przebywające na zagrożonym awarią obszarze osoby postronne należy ewakuować. Awarie muszą być jak najszybciej lokalizowane i likwidowane. Do likwidowania większych zrzutów do środowiska mogą przystąpić wyłącznie przeszkolone w ratownictwie chemicznym osoby.

Kwas solny 31-38% w kontakcie z większością metali może spowodować wydzielanie się niebezpiecznego ze względów wybuchowych wodoru.

Środki ochrony osobistej:

Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą. Stosować ubrania ochronne kwasoodporne, rękawice ochronne, okulary ochronne w szczelnej obudowie, a w przypadku wyraźnego wyczuwalnego zapachu kwasu – ochrony dróg oddechowych. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów cząsteczkowych (P2) i gazowych (filtr oznaczony kolorem Żółtym i literą E).

Zalecenia szczegółowe: W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. Chronić kanalizację. W przypadku wydostania się kwasu solnego 31-38% do wód powierzchniowych lub podziemnych, ostrzec jej użytkowników. Zbieranie rozlanego kwasu solnego 31-38% dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą obojętnych chemicznie substancji absorbujących (sorbentów).

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Obchodzenie się z substancją:

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Kwas solny 31-38%

strona 3 z 5

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu.

Magazynowanie:

W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w magazynie cieczy żrących wyposażonym w instalację wentylacyjną, w miejscu chłodnym i suchym, na twardym, kwasoodpornym podłożu. Opakowania chronić przed nagraniem. Opakowania wyposażyć w napis „Uwaga produkt żrący”. Opakowania chronić przed nagraniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Cysterny lub autocysterny muszą być zaopatrzone w wykładzinę wewnętrzną kwasoodporną.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP):

– chlorowodór; NDS: 5 mg/m³, NDSCh: 10 mg/m³.

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 20.04.2005r. (Dz. U. Nr. 73 poz. 645).

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna, gdy tworzą się pary/aerozole – maska przeciwgazowa

ochrona oczu: konieczna – okulary ochronne typu gogle

ochrona rąk: konieczna – rękawice ochronne kwasoodporne

ochrona ciała: konieczna – ubranie kwasoodporne

środki ochronne i higieny: natychmiast zdjęć zanieczyszczone ubranie. Stosować krem ochronno-barierowy do skóry. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Forma: ciecz

Kolor: bezbarwna do jasno żółtej

Zapach: ostry

pH:< 1 (20 °C)

Temperatura topnienia: -32 °C (35%), -40 °C (33%), -74,7 °C (23%)

Temperatura wrzenia: 62 °C (35%), 75 °C (33%), 110 ° (20,24%)

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Granice wybuchowości: nie dotyczy

Ciśnienie pary: brak danych

Gęstość: około 1,18 g/cm³ (20 °C)

Ciężar nasytowy: nie dotyczy

Rozpuszczalność:

w wodzie: rozpuszczalny

w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura.

Materiały, których należy unikać: glin, aminy, węgliki, wodorotlenki, fluor, metale alkaliczne, metale, nadmanganian potasu, alkalia, stężony kwas siarkowy, aldehydy, siarczki, krzemian litu, eter winylometylowy.

Niebezpieczne produkty rozkładu: chlor, chlorowodór.

Następne dane: materiały nieodpowiednie do współpracy: metale (wydziela się wodór).

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Dane toksykologiczne:

LC50 (inhal. człowiek) – 1300 ppm/0,5 godz.,

LC50 (doustnie, królik) – 900 mg/kg,

LC50 (inhal. szczur) – 3124 ppm/1 godz.

Wdychanie par i aerozoli: Kwas solny 31-38% najczęściej wchłania się przez wdychanie par, co prowadzi w efekcie do podrażnienia górnych dróg oddechowych. Objawami są: chrypka, uczucie duszności, katar, kaszel, klucie w klatce piersiowej, krztuszenie, bóle i zawroty głowy. Może rozwinąć się zapalenie płuc. Wysokie stężenie par może wywołać ostre skrócenie oddechu z pieniającą się śliną (obrząk płuc). Możliwa jest utrata przytomności.

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Kwas solny 31-38%

strona 4 z 5

Kontakt ze skórą: Kwas solny 31-38% jest kwasem żrącym. Oblanie kwasem powierzchni skóry wywołuje ból oraz oparzenie penetrujące w głąb skóry. Rany goją się trudno z wytworzeniem blizny o brązowym zabarwieniu.

Kontakt z oczami: Działanie par i cieczy na oczy powoduje stany zapalne spojówek i uszkodzenie rogówki. Objawami są bóle okolic oka, łzawienie i światłowstręt. Może powstać chemiczne poparzenie. Ciągły kontakt z parami kwasu solnego prowadzi do zapalenia spojówek. W cięższych przypadkach podrażnienie może doprowadzić do utraty wzroku.

Spożycie: W wymiocinach może pojawić się krew. Spożycie powoduje ostry ból w ustach, gardle, przełyku i żołądku. Jama ustna, podniebienie miękkie i migdały są często pokryte białymi strupami i owrzodzeniami. Występują natychmiastowe wymioty, często krwawe, mogą być one połączone z biegunką i krwawym stolcem. Chorzy duszą się. Objawy przypominają zapaść.

Powikłania: Obrzęk krtani, uszkodzenie przełyku i żołądka, zapalenie płuc, krwotoki, zapalenie otrzewnej.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działanie kwasu solnego na organizmy wodne:

Ryby: Choroby i szybką śmierć u karpia powoduje odczyn pH 4,8. Pstrąg jest wrażliwszy na kwasy, natomiast szczupaki i liny są znacznie mniej wrażliwe. Śnięcie linów przy pH 4,6 występuje dopiero po dwóch dniach działania. Jeśli jest duża zawartość żelaza w wodzie, to już przy małej kwasowości wody (pH około 5,5) wytrąca się ono na skrzelach ryb, powodując ich śmierć.

Rośliny: Wszystkie silnie zdysocjowane kwasy przy stężeniu większym niż 1 mol na 6400 dm³ hamują wzrost korzeni kielkujących roślin. Odpowiednie stężenie dla kwasu solnego to 1:175 000 lub ok. 6 mg/dm³. Słabe stężenia powodują zmniejszenie poboru wody. Mała kwasowość wzmacnia transpirację, silna ją hamuje.

Stopień zagrożenia wód: mały.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opakowania

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadu:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 07 – opakowania ze szkła

- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

a) Numer ONZ :UN 1789

b) Nazwa przewozowa :

KWAS SOLNY

c) Numer zagrożenia :80

d) Klasa RID / ADR :8

e) grupa pakowania :II

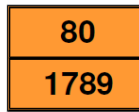
f) Nalepki :8



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.



- Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 tekst jednolity)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Kwas solny 31-38%

strona 5 z 5

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr. 171, poz 1666) z późniejszymi zmianami.

16. INNE INFORMACJE

Określenia zagrożenia (R):

- R35 - Powoduje poważne oparzenia..
- R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe..

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

- IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)
- ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Celem aktualizacji niniejszej karty było dostosowanie sposobu przekazu informacji we wszystkich 16. sekcjach karty do aktualnych przepisów prawnych zgodnie z intencją **GLOBALNIE UJEDNOLICONEGO SYSTEMU KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA CHEMIKALIÓW (GHS)**.