

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 1 z 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Binding Buffer U1

Inne nazwa handlowa

Nr artykułu (użytkownik):

OE00170040CE

OE00170400CE

OE00170500CE

OE00175000CE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

analiza specyficzna.

Naukowe badania i rozwój

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: MolGen B.V.
Ulica: Kazemat 23
Miejscowość: NL-3905NR Veenendaal
Telefon: +31 (0) 85 - 200 7431
e-mail: info@molgen.com
Internet: http://www.molgen.com

Telefaks: +31 (0) 85 - 200 6901

1.4. Numer telefonu

+31 (0) 85 - 200 7431

alarmowego:**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: STOT RE 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol

sodium perchlorate, monohydrate

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 2 z 11

| | |
|------|---|
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|-----------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P233 | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |
| P260 | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. |
| P403+P235 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. |
| P501 | Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. |

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | Ilość |
|-----------|--|--------------|------------------|-------------|
| | Nr WE | Nr Index | Nr REACH | |
| | Klasyfikacja GHS | | | |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | | | 50 - < 55 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |
| 7791-07-3 | sodium perchlorate, monohydrate | | | 20 - < 25 % |
| | 616-573-0 | 017-010-00-6 | | |
| | Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H271 H302 H319 H373 | | | |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Umyć dużą ilością wody/mydłem. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. NIE wywoływać wymiotów. Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Osobie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 3 z 11

nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt drażniący, Problemy z oddychaniem, Utrata świadomości, Działanie narkotyczne, Bóle głowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylony strumień wody, Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Proszek gaśniczy, Azot
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt wysoce łatwopalny. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Należy zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu. Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/pary, trujące

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Ewakuować teren.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Zagrożenie wybuchem.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Unikać: Para, tworzenie aerozoli lub mgieł. Przed użyciem przeczytać etykietę.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 4 z 11

wyladowaniom elektrostatycznym. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Należy zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Chlorany, Nadtlenek wodoru, Tlenki azotu (NOx), Metale alkaliczne, Metal ziem alkalicznych, Aluminium, Tworzywa sztuczne i guma, Olej, Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się, Środek utleniający, Kwas azotowy, aldehydy, Aminy, Kwas siarkowy, Żelazo.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

analiza specyficzna.
Naukowe badania i rozwój

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria |
|---------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 900 1200 | | NDS (8 h) NDSch (15 min) |

Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| DNEL typ | | Droga narażenia | Działania | Wartość |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 500 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 888 mg/kg m.c./dziennie |

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | |
|---|---|------------|
| Dziedzina środowiska | | Wartość |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | |
| Woda słodka | | 140,9 mg/l |
| Woda morska | | 140,9 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | 552 mg/kg |
| Osad morski | | 552 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 2251 mg/l |
| Gleba | | 28 mg/kg |

8.2. Kontrola narażenia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 5 z 11

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach. Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać: Para, tworzenie aerozoli lub mgieł.

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. (EN ISO 374)

Odpowiedni materiał:

Przy częstszym kontakcie z rękoma:

NBR (Nitrylokauczek)

Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): > 480 min

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękoma:

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)

Grubość materiału rękawic: 0,65 mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): > 120 min

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Para, tworzenie aerozoli lub mgieł

Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: A (DIN 3181)

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Zagrożenie wybuchem.

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

Stan fizyczny:

Ciekły

Kolor:

przezroczysty, bezbarwny

Zapach:

po: Alkohol

pH:

nieokreślony

Zmiana stanu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 6 z 11

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: (Alkohol izopropylowy) 82 - 83 °C
Temperatura zapłonu: (Alkohol izopropylowy) 12 °C

Palność materiałów

ciała stałego: nie dotyczy
gazu: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Granice wybuchowości - dolna: (Alkohol izopropylowy) 2 obj. %
Granice wybuchowości - górna: (Alkohol izopropylowy) 13,4 obj. %
Temperatura samozapłonu: (Alkohol izopropylowy) 425 °C

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy
gazu: nie dotyczy
Temperatura rozkładu: nieokreślony

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

Prężność par: (Alkohol izopropylowy) 43 hPa
(przy 20 °C)
Prężność par: (Alkohol izopropylowy) 229 hPa
(przy 50 °C)
Gęstość: 1,03 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie: mieszalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nieokreślony
Lepkość dynamiczna: nieokreślony
Lepkość kinematyczna: nieokreślony
Względna gęstość pary: nieokreślony
Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Produkt wysoce łatwopalny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Reakcje z: Metale alkaliczne, Metal ziem alkalicznych, Aluminium
(Zagrożenie zapłonem. Tworzenie: Gazy/pary, zapalne)
Reakcja egzotermiczna z: Środek utleniający, Kwas azotowy, aldehydy, Aminy, Kwas siarkowy, Żelazo.
Niebezpieczeństwo wybuchu ze względu na: Chlorany, Nadtlenek wodoru, Tlenki azotu (NOx)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 7 z 11

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

10.5. Materiały niezgodne

Chlorany, Nadtlenek wodoru, Tlenki azotu (NOx), Metale alkaliczne, Metal ziem alkalicznych, Aluminium, Tworzywa sztuczne i guma, Olej, Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się, Środek utleniający, Kwas azotowy, aldehydy, Aminy, Kwas siarkowy, Żelazo.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/pary, trujące

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

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

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|-----------|---|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | 5045 | Szczur | Producent RTECS |
| | skóra | LD50 mg/kg | 12800 | Królik | Producent RTECS |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 | 37,5 mg/l | Szczur | Producent OECD 403 |
| 7791-07-3 | sodium perchlorate, monohydrate | | | | |
| | droga pokarmowa | ATE mg/kg | 500 | | |

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (sodium perchlorate, monohydrate)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Inne obserwacje

Produkt drażniący, Problemy z oddychaniem, Utrata świadomości, Działanie narkotyczne, Bóle głowy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 8 z 11

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | | |
|---------|---|-----------|-----------|---------|----------------------|--------|
| | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 9640 | 96 h | Strzebla wielkogłowa | vendor |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | |
|---------|---|---------|----|--------|
| | Metoda | Wartość | d | Źródło |
| | Ocena | | | |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | | | |
| | oxygen depletion | 53 % | 5 | |
| | biotic/abiotic | 95 % | 21 | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|---------|---|---------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | 0,05 |

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przebadany.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów) Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

3

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 9 z 11



Kod klasyfikacji: F1
 Postanowienia specjalne: 274 601
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L
 Udostępniona ilość: E1
 Kategorie transportu: 3
 Numer zagrożenia: 30
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa pakowania: II
 Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1
 Postanowienia specjalne: 274 601
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L
 Udostępniona ilość: E1

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa pakowania: II
 Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: 274
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L
 Udostępniona ilość: E2
 EmS: F-E, S-E

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa pakowania: II

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 10 z 11

Etykiety:

3



Postanowienia specjalne:

A3

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Udostępniona ilość:

E2

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 353

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: zapalne ciecze.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40

Zawartość lotnych związków < 61 %

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2010/75/UE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE P5c CIECZE ŁATWOPALNE

(SEVESO III):

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Binding Buffer U1

Data aktualizacji: 29.09.2021

Numer materiału: OE0017CE

Strona 11 z 11

LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Skróty i akronimy, patrz tabela na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja | Procedura klasyfikacji |
|--------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na bazie danych testowych |
| Eye Irrit. 2; H319 | Metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3; H336 | Metoda obliczeniowa |
| STOT RE 2; H373 | Metoda obliczeniowa |

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (tarczyca) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)