

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	: 1
Ilość stron	: 14
Data weryfikacji	: 28.05.2017
Zastępuje	: 11.05.2015

Nazwa mieszaniny:

DRAIN CLEAN

Art. nr:

T 492000

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu : DRAIN CLEAN

Inne nazwy	: Nie posiada.
Nazwa i numer wg CAS	: Nie ma zastosowania.
Oznakowanie i numer EEC	: Nie ma zastosowania.
Numer EWG (EINCNS)	: Nie ma zastosowania.
Nazwa i numer wg RTECS	: Nie ma zastosowania.
Kod NFPA	: Nie określony.
Masa molowa	: Nie ma zastosowania.
Nazwa chemiczna	: Nie ma zastosowania.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane:

Udrażnianie oraz czyszczenie rur i studzienek kanalizacyjnych zanieczyszczonych tłuszczami. Usuwa nieprzyjemny zapach, osady z kamienia wapiennego i z moczu, mydła, tłuszczu, włosów, osad białkowy, celulozę, podpaski, tampony i inne odpady organiczne.

Zastosowanie odradzane:

Czyszczenie armatury wykonanej z metali lekkich.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

TECHNIQUA HANDELS GmbH
Reichenhaller Straße 15
D-83451 Piding
Tel.: +49 (8651) - 76762 51
sales@techniqua.de

Dystrybutor:

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o.
ul. Wielicka 250
30-663 KRAKÓW
Tel. : 012 289 80 75
Fax : 012 288 01 30
e-mail: polska@tech-masters.eu

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

polska@tech-masters.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego:

12 289 80 75 do 77
696 489 161 (24h / 24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja mieszaniny dokonana wg rozporządzenia 1272/2008:

Zagrożenia fizykochemiczne:

Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenie dla zdrowia człowieka:

Skin Corr.1A Działanie żrące kat. 1A; H314

Eye Dam.1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat.1; H318

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	2
Ilość stron	:	14
Data weryfikacji	:	28.05.2017
Zastępuje	:	11.05.2015

Nazwa mieszaniny:

DRAIN CLEAN

Art. nr:

T 492000

Zawarty w mieszaninie kwas siarkowy jest silnie żrący dla wszystkich części ciała. Powoduje poważne oparzenia. Opary kwasu są żrące dla dróg oddechowych i mogą spowodować obrzęk płuc a w konsekwencji śmierć.

Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska naturalnego. Poprzez zmianę odczynu pH może wpływać niekorzystnie na organizmy wodne.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram wskazujący rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo (Dgr)

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Zapobieganie:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

Reagowanie:

P310 Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Przechowywanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie:

P501 Zawartość /pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi i regionalnymi.

Zawiera: KWAS SIARKOWY(VI)

2.3. Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie zostały przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

KWAS SIARKOWY VI

Zawartość: 30 < C <100%

Numer indeksowy: 016-020-00-8

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 3
Ilość stron : 14
Data weryfikacji : 28.05.2017
Zastępuje : 11.05.2015

Nazwa mieszaniny:

DRAIN CLEAN

Art. nr:

T 492000

Numer CAS: 7664-93-9

Numer WE: 231-639-5

Numer rejestracji: 01-2119458838-20

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Skin Corr.1A	H314

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Wysiłek fizyczny może wyzwolić obrzęk płuc.

Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez maskę. Jeżeli u poszkodowanego wystąpiła chrypka, świszczący oddech, niemożność mówienia, uczucie duszenia się – podać do wdychania Atrovent z kapsułki.

Wezwać lekarza.

Pomoc lekarska:

Jeżeli skurcz głośni i/albo skurcz oskrzeli utrzymuje się pomimo podania Atroventu – podać do inhalacji deksametazon, założyć stałą drogę dożylną. Podać dożylnie hydrokortyzon.

Brak poprawy uzasadnia intubację dotchawiczą i natychmiastowy transport do szpitala karetką reanimacyjną PR. Objawy rozpoczynającego się obrzęku płuc uzasadniają: podawanie tlenu, dożylnie hydrokortyzonu, furosemidu. Transport do szpitala karetką reanimacyjną pod nadzorem lekarza bez przerywania leczenia.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast zmyć skórę dużą ilością bieżącej wody.

Nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć na oparzenia jałowy opatrunek. Wezwać lekarza.

Pomoc lekarska:

W zależności od lokalizacji i rozległości oparzeń transport do szpitala karetką PR lub reanimacyjną z zapewnieniem pomocy chirurgicznej.

Można podawać pozajelitowo leki przeciwbólowe (np. pyralginę).

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.

Nie stosować żadnych preparatów neutralizujących. W każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja okulistyczna. Dalsze postępowanie zgodnie z zaleceniem okulisty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	4
Ilość stron	:	14
Data weryfikacji	:	28.05.2017
Zastępuje	:	11.05.2015

Nazwa mieszaniny:

DRAIN CLEAN

Art. nr:

T 492000

UWAGA: *osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.*

Pożkniecie:

Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia białko jaj kurzych, ewentualnie mleko. Poza tym nie podawać niczego doustnie.

Pomoc lekarska:

Założyć stałą drogę dożylną. Podać pozajelitowo lek przeciwbólowy (np. pyralginę). Transport do szpitala karetką reanimacyjną z zapewnieniem pomocy chirurgicznej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie:

Niepalna ciecz.

Pożar spowodowany działaniem kwasu siarkowego gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palących się materiałów. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia.

Uwaga: nie wolno dopuścić do przedostania się wody do zbiornika.

Niewłaściwe:

Silne strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Żrąca, niepalna ciecz. Gwałtownie rozpuszcza się w wodzie z wydzielaniem ciepła, tworząc silnie żrące roztwory. Stężone roztwory działają utleniająco. Energicznie chłonie wodę. Powoduje zwęglenie substancji organicznych, niszczenie tkanek roślinnych i zwierzęcych. Produkty rozkładu termicznego (SOx) są toksyczne i drażniące.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzałogowych działek. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 5
	Ilość stron : 14
	Data weryfikacji : 28.05.2017
	Zastępuje : 11.05.2015
Nazwa mieszaniny: DRAIN CLEAN	Art. nr: T 492000
<u>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.</u> 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Dla osób udzielających pomocy: zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par. 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zatomować powstały wyciek. Przełąć mieszaninę do szczelnego pojemnika. Umyć sprzęt i wyprać odzież ochronną. 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Zebrać rozlaną ciecz i oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię węglanem sodu a najlepiej mielonym wapniem, a następnie spłukać wodą. 6.4. Odniesienia do innych sekcji Sprzęt ochronny i odzież – patrz sekcja 8 Informacja o odpowiednich pojemnikach – patrz sekcja 10 Unieszkodliwianie odpadu – patrz sekcje 13 i 15	
<u>SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.</u> 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania W miejscu stosowania i przechowywania mieszaniny należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego na wypadek uwolnienia. Zastosować odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać wdychania mgieł kwasu o wysokim stężeniu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu (wentylacja ogólna pomieszczenia i wywiewna), w prawidłowo oznakowanym zamkniętym oryginalnym pojemniku. Podłoga magazynu przystosowana do składowania cieczy żrących powinna być łatwo zmywalna i kwasoodporna, z wewnętrzną instalacją wodociągową i odrębną kanalizacją. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła (temperatury powyżej 150 ⁰ C), gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wilgocią. 7.3. Szczególne zastosowania końcowe Udrażnianie kanalizacji i studzienek kanalizacyjnych.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	6
Ilość stron	:	14
Data weryfikacji	:	28.05.2017
Zastępuje	:	11.05.2015

Nazwa mieszaniny:

DRAIN CLEAN

Art. nr:

T 492000

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

WARTOŚCI DNEL

- Wartość DNEL dla pracowników przy wdychaniu (ostre objawy ogólnoustrojowe): 0,1 mg/m³ (narażenie 15-minutowe)
- Wartość DNEL dla pracowników przy wdychaniu (narażenie długoterminowe ogólnoustrojowe): 0,1 mg/m³ (narażenie 15-minutowe)
- Wartość DNEL dla pracowników przy wdychaniu (narażenie długoterminowe ogólnoustrojowe): 0,05 mg/m³ (narażenie 8-godzinne)

WARTOŚCI PNEC

- Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,0025 mg/l
- Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,00025 mg/l
- Wartość PNEC dla osadu czynnego: 8,8 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 06 czerwca 2014 r. Dz. U 2014, poz. 817.

NDS – 0,05 mg/m³

NDSch – 3 mg/m³

NDSP – nie określono

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-79/Z-04056 ark. 03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kwasu siarkowego.

Oznaczanie kwasu siarkowego na stanowiskach pracy metodą miareczkową.

PN-91/Z-04056 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kwasu siarkowego i trójtlenku siarki. Oznaczanie kwasu siarkowego i trójtlenku siarki na stanowiskach pracy metodą turbidymetryczną.

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: brak danych.

Raport Bezpieczeństwa Chemicznego: brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli:

Niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia oraz wentylacji wywiewnej.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami, oraz wdychania jej par lub rozpylonej cieczy. Produkt stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać zasad higieny, natychmiast zdjąć zabrudzone mieszaniną ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	7
Ilość stron	:	14
Data weryfikacji	:	28.05.2017
Zastępuje	:	11.05.2015

Nazwa mieszaniny:

DRAIN CLEAN

Art. nr:

T 492000



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodnie z normą EN 166).



STOSUJ OCHRONĘ
RAK

Ochrona skóry rak:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego, PVC, lub równoważnych zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną (zgodną z normą EN 344) – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu B lub uniwersalnym (klasa2),(zgodnie z normą EN 141).

8.3. Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) **Wygląd:**
Oleista ciecz barwy brązowej
- b) **Zapach:**
Ostry, duszący
- c) **Próg zapachu:**
1mg/m³
- d) **pH**
< 1
- e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**
-14,0 do -10,0⁰C
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**
330⁰C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 8
Ilość stron : 14
Data weryfikacji : 28.05.2017
Zastępuje : 11.05.2015

Nazwa mieszaniny:

DRAIN CLEAN

Art. nr:

T 492000

- g) Temperatura zapłonu**
Mieszanina niepalna, posiada właściwości utleniające
- h) Szybkość parowania**
Brak danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu)**
Nie jest palna
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**
Nie dotyczy
- k) Prężność par**
2,8hPa w temp 180°C
- l) Gęstość par**
3,4 względem powietrza
- m) Gęstość względna**
1,82 g/cm³
- n) Rozpuszczalność**
Całkowita
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**
Nie dotyczy
- p) Temperatura samozapłonu**
Nie ulega samozapłonowi
- q) Temperatura rozkładu**
Nie dotyczy
- r) Lepkość**
22,5 cP (0,0025PaS; 22,5mPaS) w temp 20°C
- s) Właściwości wybuchowe**
Nie dotyczy.
- t) Właściwości utleniające**
Posiada właściwości utleniające

9.2. Inne informacje:

Ciepło rozpuszczania 1 mola kwasu w 199 molach wody w temp. 25°C: -74,33 kJ/mol

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Mieszanina jest silnym utleniaczem. Reaguje z wieloma związkami organicznymi i atakuje odzież. W czasie rozcieńczania wydziela się duża ilość ciepła.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.
Produkt higroskopijny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Szczególnie gwałtowne, nawet prowadzące do eksplozji, są reakcje z wszystkimi zasadami i substancjami o charakterze zasadowym i redukującym. Działa żrąco na wiele metali z wydzieleniem wodoru. Pasywuje żelazo i aluminium.
Rozpuszcza metale półszlachetne z wydzieleniem SO₂.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	9
Ilość stron	:	14
Data weryfikacji	:	28.05.2017
Zastępuje	:	11.05.2015

Nazwa mieszaniny:

DRAIN CLEAN

Art. nr:

T 492000

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały redukujące, metale szczególnie lekkie, chlorany, nadchlorany, kwasy chloro i fluoropochodne, silne zasady, materiały organiczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki siarki.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszaniny:

Istotne klasy zagrożenia:

- a) **Toksyczność ostra**
LD₅₀ (szczur, dożołądkowo) – 2140mg/kg
LC₅₀ (szczur, inhalacja) – 375 mg/kg/2h
- b) **Działanie drażniące**
Nie wykazuje.
- c) **Działanie żrące**
Silnie żrący.
- d) **Działanie uczulające**
Nie wykazuje.
- e) **Toksyczność dla dawki powtarzalnej**
NOAEC: 0,3 mg/m³
- f) **Rakotwórczość**
Nie wykazuje
- g) **Mutagenność**
Nie wykazuje
- h) **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
Wdychanie : NOAEC: 19,3 mg/m³

Mieszanina zaklasyfikowana jako niebezpieczna. Powoduje poważne oparzenia.

11.2. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

- a) **Kontakt ze skórą**
Oparzenia chemiczne, trudno gojące się rany.
- b) **Kontakt z oczami**
Oparzenia chemiczne – ryzyko trwałego uszkodzenia oczu.
- c) **Układ oddechowy**
Podrażnienia chemiczne błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków Układu oddechowego, z powodu możliwości pojawienia się opóźnionego obrzęku płuc poddać poszkodowanego obserwacji lekarskiej przez co najmniej 48 godzin, mgły i dymy kwasu wywołują ból gardła, kaszel, duszność, obrzęk krtani, skurcz oskrzeli, obrzęk płuc. Na skutek skurczu głośni może nastąpić śmierć.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 10
	Ilość stron : 14
	Data weryfikacji : 28.05.2017
	Zastępuje : 11.05.2015
Nazwa mieszaniny: DRAIN CLEAN	Art. nr: T 492000
d) Przewód pokarmowy Poparzenia chemiczne jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, krwotok z przewodu pokarmowego, wstrząs. Dawka śmiertelna wynosi 6-8g. 11.3. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia Przewlekłe zapalenie spojówek, krwawienie z nosa, przewlekłe zapalenie oskrzeli. Powtarzane narażenie skóry może wywołać owrzodzenie, zmiany w paznokciach, uszkodzenie szkliwa zębów 11.4. Skutki wzajemnego oddziaływania Brak danych .	
<u>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.</u> Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, jednakże obniżenie pH wpływa bardzo niekorzystnie na organizmy wodne. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych. 12.1. Toksyczność EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC dla ryb słodkowodnych: 0,025 mg/L EC₅₀ > 100mg/L (Daphnia magna) EC₅₀/LC₅₀ dla bezkręgowców słodkowodnych : 100mg/L EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych : 0,15 mg/L EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC dla glonów słodkowodnych : 100 mg/L EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC wodnych mikroorganizmów : 26000 mg/ 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Nie ulega rozkładowi, pozostaje w glebie w postaci siarczanów. 12.3. Zdolność do bioakumulacji Posiada niski potencjał kumulacji 12.4. Mobilność w glebie Brak danych 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie spełnia kryteriów 12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych	
<u>SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.</u> 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów <u>Klasyfikacja odpadów:</u> Odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów w obowiązujących przepisach.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 11
Ilość stron : 14
Data weryfikacji : 28.05.2017
Zastępuje : 11.05.2015

Nazwa mieszaniny:

DRAIN CLEAN

Art. nr:

T 492000

Jeżeli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Postępowanie z odpadowym produktem:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania - neutralizacja 10% mlekiem wapiennym lub 10% roztworem sody w nadmiarze.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:

Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości po produkcie, zapewnić ich właściwe czyszczenie.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie materiałów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych zakładach unieszkodliwiania/uzdatniania odpadów.

Wykaz odpadów i ich klasyfikacja wg:

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów Dz. U. Nr 112, poz. 1206. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów; Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych; Decyzja Komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r. podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r., wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.



14.1. Numer UN (numer ONZ) RID/ADR
UN 1830

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Kwas siarkowy zawierający więcej niż 51% kwasu

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Kod klasyfikacyjny: 8
Informacja cyfrowa o zagrożeniu 80
Nalepka ostrzegawcza nr 8

14.4. Grupa pakowania
II

14.5. Zagrożenie dla środowiska
Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Ilości ograniczone: LQ22

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 12
	Ilość stron : 14
	Data weryfikacji : 28.05.2017
	Zastępuje : 11.05.2015
Nazwa mieszaniny: DRAIN CLEAN	Art. nr: T 492000
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Brak informacji.	
<u>SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.</u>	
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:	
1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 8 z 2001 r. Dz. U. Nr 100, poz. 1085, Dz. U. Nr 123, poz. 1350 i Dz. U. Nr 125, poz. 1367; z 2002 r. Dz. U. Nr 135, poz. 1145 i Nr 142 poz. 1187; z 2003 r. Dz. U. Nr 135, poz. 1145, Dz. U. Nr 142, poz. 1187, Dz. U. Nr 189, poz. 1852; z 2004 r. Dz. U. Nr 96, poz. 595, Dz. U. Nr 121, poz. 1263; z 2005 r. Dz. U. Nr 179, poz. 1485). 2. 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 chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010. 3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008). 4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140). 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 ze zmianami w Dz.U.2004.243.2440; Dz.U.2007.174.1222; Dz.U.2009.43.353). 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.09.53.439). 7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851). 8. 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.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950). 9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 ze zmianami w Dz.U.2007.241.1772). 10. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).	

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 13
	Ilość stron : 14
	Data weryfikacji : 28.05.2017
	Zastępuje : 11.05.2015
Nazwa mieszaniny: DRAIN CLEAN	Art. nr: T 492000
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690). 12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 ze zmianami Dz.U.2008.203.1275). 13. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865). 14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206). 15. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458). 16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12). 17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169). 18. 2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). 19. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. 20. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.	
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.	
<u>SEKCJA 16. Inne informacje.</u> Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych sekcji 2 i 3 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Znaczenie użytych w karcie skrótów: C - Produkt żrący Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę kat. 1A. EU RAR – Europejski Raport z Oceny Ryzyka NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 14
	Ilość stron : 14
	Data weryfikacji : 28.05.2017
	Zastępuje : 11.05.2015
Nazwa mieszaniny: DRAIN CLEAN	Art. nr: T 492000
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian BCF - Współczynnik biokoncentracji LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt IC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru STOT - Działania toksycznego na narządy docelowe OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji wygenerowanych na potrzeby rejestracji. Wszystkie informacje są zgodne z tymi, które zawarto w dokumentacji technicznej i raporcie bezpieczeństwa chemicznego. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu. Koniec dokumentu.	