

<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p>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).</p>	Strona nr : 1				
	Ilość stron : 18				
	Data weryfikacji : 29.05.2017				
	Zastępuje : 05.09.2016				
<p>Nazwa mieszaniny</p> <p>CA CLEAN</p>	<p>Art. nr:</p> <p>N496801; N496805</p>				
<p><u>SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa</u></p>					
<p>1.1. Identyfikator produktu : CA CLEAN opakowanie 1 litr N496801 CA CLEAN opakowanie 5 litrów N496805</p> <p>Inne nazwy : Nie posiada.</p> <p>Nazwa i numer wg CAS : Nie ma zastosowania.</p> <p>Oznakowanie i numer EEC : Nie ma zastosowania.</p> <p>Numer EWG (EINCNS) : Nie ma zastosowania.</p> <p>Nazwa i numer wg RTECS : Nie ma zastosowania.</p> <p>Kod NFPA : Nie określony.</p> <p>Masa molowa : Nie ma zastosowania.</p> <p>Nazwa chemiczna : Nie ma zastosowania.</p>					
<p>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:</p> <p><u>Zastosowanie zidentyfikowane:</u> Produkt w postaci koncentratu przeznaczony do usuwania kamienia kotłowego, pozostałości mineralnych, wapna, produktów utleniania z rur, grzejników, kondensatorów, wymienników ciepła, kotłów grzewczych, zmywarkach, pralkach. Może być stosowany do usuwania plam rdzy na stali nierdzewnej. Spełnia normy HACCP.</p> <p><u>Zastosowanie odradzane:</u> Nie stosować na powierzchniach wapiennych takich jak marmur, beton, wapień. Po czyszczeniu urządzenie przepłukać wodą.</p>					
<p>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.</p> <table border="0"> <tr> <td><u>Producent:</u> Novatio Europe N. V.</td> <td><u>Dystrybutor:</u> TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.</td> </tr> <tr> <td>o. Industrielaan 5D 2250 OLEN Belgia Tel. : +32 14 25 76 40 Tel. : +32 14 22 02 66 www.novatio.com</td> <td>ul. Wielicka 250 30-663 KRAKÓW Tel.: 12 289 80 75 Fax: 12 288 01 30 e-mail: polska@tech-masters.eu</td> </tr> </table> <p><u>Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:</u> polska@tech-masters.eu</p>		<u>Producent:</u> Novatio Europe N. V.	<u>Dystrybutor:</u> TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.	o. Industrielaan 5D 2250 OLEN Belgia Tel. : +32 14 25 76 40 Tel. : +32 14 22 02 66 www.novatio.com	ul. Wielicka 250 30-663 KRAKÓW Tel.: 12 289 80 75 Fax: 12 288 01 30 e-mail: polska@tech-masters.eu
<u>Producent:</u> Novatio Europe N. V.	<u>Dystrybutor:</u> TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.				
o. Industrielaan 5D 2250 OLEN Belgia Tel. : +32 14 25 76 40 Tel. : +32 14 22 02 66 www.novatio.com	ul. Wielicka 250 30-663 KRAKÓW Tel.: 12 289 80 75 Fax: 12 288 01 30 e-mail: polska@tech-masters.eu				
<p>1.4. Numer telefonu alarmowego: 12 289 80 75 do 77 696 489 161 (24h / 24h)</p>					
<p><u>SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń</u></p>					
<p>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.</p> <p><u>Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)</u></p> <p><u>Zagrożenia fizykochemiczne</u> Produkt nie stwarza zagrożeń fizykochemicznych.</p> <p><u>Zagrożenia dla zdrowia</u> Skin Corr. 1C Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu kat. 1C; H314</p> <p><u>Zagrożenia dla środowiska</u> Produkt nie stwarza zagrożeń dla środowiska.</p>					

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 : 18
Data weryfikacji : 29.05.2017
Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:
N496801; N496805

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram(y) określający(e) rodzaj zagrożenia:



GHS05

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo (Dgr)

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla środowiska.

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska wodnego.

Zwrot(-y) określający(-e) środki ostrożności.

Zapobieganie

P260 Nie wdychać par.

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

Reagowanie

P304 +P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy):

Natychmiast usunąć zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Przechowywanie

P 501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpadów niebezpiecznych.

Dodatkowe zwroty informujące o zagrożeniach-wpływ na zdrowie

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Inne zagrożenia nie występują.

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB i nie jest uważany za PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

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 : 18
Data weryfikacji : 29.05.2017
Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny



CA CLEAN

Art. nr:
N496801; N496805

KWAS AZOTOWY(V)

Zawartość: C > 30 %
Numer indeksowy: 007-004-00-1
Numer CAS: 7697-37-2
Numer WE: 231-714-2
Numer rejestracji: 01-2119487297-23

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Skin Irrit.2	H315
	Eye Irrit.2	H319
	Aquatic Chronic 2	H412

SIARCZAN(VI) MIEDZI(II) PIECIOWODNY

Zawartość: C < 5 %
Numer indeksowy: 029-004-00-0
Numer CAS: 7758-99-8
Numer WE: 231-847-6
Numer rejestracji: 01-2119520566-40

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Acute Tox.4	H302
	Eye Irrit.2	H319
	Skin Irrit.2	H315
	Aquatic Acute1	H400
	Aquatic Chronic 1	H410

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Zalecenia ogólne

Zadbać o własne bezpieczeństwo – stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, odzież ochronną i ochrony oczu, odpowiednio do sytuacji. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.

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 : 18
Data weryfikacji : 29.05.2017
Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

**Art. nr:
N496801; N496805**

Wdychanie

Poszkodowanego natychmiast usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zaburzeń oddychania, jeśli to możliwe, podawać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zatrzymania akcji serca, wykonać reanimację oddechowo-kръżeniową (przez przeszkoloną osobę). Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością ciepłej bieżącej wody. Nie stosować z mydła ani środków zobojętniających. Nałożyć jałowy opatrunek. Jeżeli oparzona jest znaczna powierzchnia skóry wezwać lekarza. Jeżeli oparzona jest niewielka powierzchnia skóry, udać się do lekarza.

Kontakt z okiem

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem chłodnej bieżącej wody przez około 15 minut. Wezwać lekarza.

UWAGA: *chronić oko nieskażone.*

UWAGA: *Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.*

Połknięcie

Wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia 2 ÷ 3 szklanki wody.

UWAGA:

Podczas kontaktu ze skażoną kwasem azotowym skórą lub odzieżą, wskazane jest, aby ratownik używał rękawic gumowych i ochrony oczu. W razie niemożliwości stosowania środków ochronnych należy natychmiast po udzieleniu pomocy umyć ręce.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychany może powodować uczucie senności i zawroty głowy. Długotrwały kontakt produktu ze skórą może spowodować zaczerwienienie, łuszczenie, obrzęk, podrażnienie skóry, a także reakcję ksantoproteinową. Bezpośredni kontakt z okiem może doprowadzić do poważnego uszkodzenia oka.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie: Pożary w otoczeniu produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów. Nie używać gaśnic chemicznych, pian gaśniczych i piasku.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt niepalny. Posiada właściwości utleniające i dlatego może gwałtownie reagować z wieloma materiałami powodując pożary. Może prowadzić do eksplozji w kontakcie z silnym środkiem redukującym. Kwas azotowy reaguje z większością metali z wydzielaniem wybuchowego wodoru. Pojemniki z produktem narażone na działanie ognia lub wysokiej

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 : 18

Data weryfikacji : 29.05.2017

Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:

N496801; N496805

temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Produkt pod wpływem wysokiej temperatury ulega rozkładowi z wydzieleniem tlenków azotu.

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 (groźba wybuchu); 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.

Unikać wdychania par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć wypływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

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

W przypadku małych wycieków rozcieńczać produkt wodą i neutralizować sodą i lub wapnem. W przypadku większych wycieków stosować mineralne materiały chłonne typu piasek, ziemia okrzemkowa. Nie stosować materiałów chłonnych pochodzenia organicznego. Najskuteczniejszą metodą jest przepompowanie rozlanego produktu do odpowiedniego, zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15). W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Informacje o odpowiednich pojemnikach – sekcja 10

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

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 : 18
	Data weryfikacji : 29.05.2017
	Zastępuje : 05.09.2016
Nazwa mieszaniny CA CLEAN	Art. nr: N496801; N496805
SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.	
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.	
W miejscu stosowania i przechowywania substancji należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.) .	
Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania.	
Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację; w miejscu, w którym jest możliwa emisja par przewidzieć wentylację wyciągową. Środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.	
Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej.	
Pary produktu są cięższe od powietrza – należy zapobiegać gromadzeniu się par szczególnie w zagłębieniach, kanałach i ograniczonych przestrzeniach. Chronić pojemniki przed nagraniem.	
Zalecenia dotyczące higieny pracy.	
Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.	
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.	
Produkt należy przechowywać w miejscu chłodnym, dobrze wentylowanym. Pojemnik przechowywać z dala od źródeł ciepła, substancji redukujących, produktów organicznych, amin i produktów o charakterze alkalicznym. Magazyn powinien być wyposażony w instalację wentylacyjną. Patrz także sekcja 10.	
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.	
Patrz załączona do produktu karta charakterystyki technicznej.	
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.	
8.1. Parametry dotyczące kontroli.	
Wartości DNEL:	
<u>KWAS AZOTOWY(V)</u>	
- Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) : 2,6mg/m ³ .	
- Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe) : 1,3mg/m ³ .	
Według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, załącznik VI, Tabela 3.1, graniczne stężenie HNO ₃ dla korozyjności wynosi 20%. W zakresie stężeń od 5 - 20% powoduje podrażnienia.	

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	:	18
Data weryfikacji	:	29.05.2017
Zastępuje	:	05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:
N496801; N496805

MIEDŹ

- Wartość DNEL dla pracowników (skóra, drogi oddechowe; narażenie długotrwałe):
0,041 mg/kg mc/dzień;
- Wartość DNEL dla pracowników (doustnie; narażenie krótkoterminowe) :
0,082 mg/kg mc/dzień;

Wartości PNEC:

KWAS AZOTOWY(V)

PNEC woda

Kwas azotowy jest mocnym kwasem, który dysocjuje w wodzie na jony H^+ i NO_3^- . Protony mogą wpływać na poziom pH wody, co pociąga za sobą skutki toksyczne dla organizmów wodnych.

PNEC osad

Dane dot. PNEC dla kwasu azotowego są mało istotne, ponieważ kwas azotowy jest substancją, która dysocjuje w wodzie do jonów H^+ i NO_3^- . Wysoka rozpuszczalność w wodzie wskazuje na to, że kwas azotowy będzie występować w przeważającej mierze w środowisku wodnym, a nie absorbować na powierzchni cząstek.

PNEC gleba

Zaaplikowany do gleby, kwas azotowy przeniknie zgodnie z jej lepkością. Podczas transportu przez glebę, kwas azotowy będzie rozpuszczał część zawartych w niej związków, w szczególności węglany. Wypłukiwanie kwasów z gleby zależy od zawartości wody w glebie. Azotan wydzielony z kwasu azotowego jest wchłaniany przez rośliny lub ulega denitryfikacji przez mikroorganizmy do azotu albo podtlenku azotu.

PNEC oczyszczalnia ścieków

Niebezpieczeństwo stosowania kwasu azotowego jest spowodowane głównie przez wzrost stężenia jonów H^+ (efekt pH) uwolnionych podczas dysocjacji. Ponieważ warunki oczyszczalni ścieków takie jak pH, są regularnie monitorowane i regulowane, dlatego wartości PNEC oczyszczalni ścieków dla kwasu azotowego są mało istotne.

PNEC połknięcie

Kwas azotowy nie charakteryzuje się właściwościami bioakumulacyjnymi. Kwas azotowy jest związkiem nieorganicznym, mieszalny z wodą i bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie. Kwas azotowy dysocjuje w wodzie do H^+ i NO_3^- , dlatego bioakumulacja kwasu azotowego nie jest istotna.

MIEDŹ

PNEC (wody powierzchniowe) – 7,8 $\mu g/l$

PNEC (wody morskie) – 5,2 $\mu g/l$

PNEC (osady denne wód słodkich) – 87 mg/kg suchej masy

PNEC (osady wód morskich) – 676 mg/kg suchej masy

PNEC (gleba) – 65,5 mg/kg suchej masy

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.

KWAS AZOTOWY(V)

NDS	:	1,4		
NDSCh	:	2,6	mg / m ³	ppm
NDSP	:	Nie określono	mg / m ³	ppm

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	:	18
Data weryfikacji	:	29.05.2017
Zastępuje	:	05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:
N496801; N496805

MIEDŹ i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu

NDS	:	0,2	mg / m ³	ppm
NDSCh	:	Nie określono	mg / m ³	ppm
NDSP	:	Nie określono	mg / m ³	ppm

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy- wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
- PN-EN 482:2006 Powietrze na stanowiskach pracy - Ogólne wymagania dotyczące procedur Pomiarowych.
- PN-91/Z-04030.05 Stężenie pyłu całkowitego metodą filtracyjno-wagową w zakresie 0,05-80,00 mg/m³.

UWAGA: gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

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

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej Nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz.332, ze zmianami Dz. U. Nr37/2001 r. poz. 451).

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 par. 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 : 9
Ilość stron : 18
Data weryfikacji : 29.05.2017
Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:
N496801; N496805



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 PVC, witonu 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. Nie stosować rękawic z gumy butylowej ponieważ ulegają rozpuczczeniu pod wpływem produktu.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną (zgodną z normą EN 344) – prac regularnie.
Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

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).

8.3. Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:

Ciecz

b) Zapach:

Charakterystyczny

c) Próg zapachu:

Nie określono

d) pH

0,1

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:

0°C

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

100 - 120°C

g) Temperatura zapłonu

Produkt niepalny

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 : 18

Data weryfikacji : 29.05.2017

Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:

N496801; N496805

- h) Szybkość parowania**
Brak danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu)**
Niepalna mieszanina
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**
Nie ma zastosowania
- k) Prężność par**
23,32 hPa w 20⁰C
- l) Gęstość par względem powietrza**
>1
- m) Gęstość względna**
1,18 g/cm³
- n) Rozpuszczalność w wodzie**
Całkowita
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**
Nie określona
- p) Temperatura samozapłonu**
Nie ma zastosowania
- q) Temperatura rozkładu**
Nie określono
- r) Lepkość**
1 mPa.s ; 20 °C
- s) Właściwości wybuchowe**
Nie posiada właściwości wybuchowych
- t) Właściwości utleniające**
Posiada właściwości utleniające

9.2. Inne informacje:

Ciepło rozpuszczania w wodzie – brak danych.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Zawiera kwas azotowy, który jest związkiem aktywnym chemicznie. Posiada właściwości utleniające. Wykazuje działania korodujące.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z metalami alkalicznymi wydziela się wodór i tlenki azotu. Reaguje z niemetalami, reduktorami, produktami organicznymi. Większość reakcji ma przebieg gwałtowny a w reakcji z alkoholami, celulozą, związkami aromatycznymi, aminami reakcja przebiega wybuchowo. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wyeliminować możliwość narażenia na przegrzania i działanie promieni słonecznych.

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 : 18
Data weryfikacji : 29.05.2017
Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:
N496801; N496805

10.5. Materiały niezgodne.

Silne alkalia, reduktory, aminy alifatyczne, metale lekkie, tlenki alkilenów, aminy, epichlorohydryna, bezwodniki organiczne, izocyjany, alkohole, celuloza, związki aromatyczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenki azotu, wodór, dwutlenek siarki. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Mieszaniny:

Istotne klasy zagrożenia:

a) Toksyczność ostra:

KWAS AZOTOWY(V)

LD ₅₀ (szczur, doustnie)	:	Nie dotyczy	mg / kg
LD ₅₀ (szczur, skóra)	:	Nie dotyczy	mg / kg
LD ₅₀ (królik, skóra)	:	Nie dotyczy	mg / kg
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	:	2500	mg / l / 1h

MIEDŹ

LD ₅₀ (szczur, doustnie)	:	300	mg / kg
LDL ₀ (p.o., człowiek)	:	875	mg / kg
LD ₅₀ (i.p., mysz)	:	18	mg / kg
LDL ₀ (s.c., mysz)	:	500	mg / kg
LD ₅₀ (s.c., szczur)	:	43	mg / kg
LDL ₀ (i.v., mysz)	:	50	mg / kg
LD ₅₀ (niezn., szczur)	:	630	mg / kg
LDL ₀ (i.v., królik)	:	10	mg / kg

Najniższa opublikowana dawka śmiertelna (LDLo) dla człowieka po spożyciu 50-857 mg/kg masy ciała.
Najniższa opublikowana dawka toksyczna (TDLo) dla człowieka po spożyciu 11-150 mg/kg masy ciała. Stwierdzono uszkodzenia patamorficzne nerek oraz zaburzenia obrazu krwi.

Składniki produktu wykazują toksyczność ostrą dermalną.

a) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie zawiera składników których obecność stwarza zagrożenie w następstwie aspiracji do płuc w trakcie połykania lub wymiotów.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę.

Ocena działania żrącego/drażniącego (na podstawie zawartości składników) wskazuje, że produkt działa żrąco na skórę i należy go zaklasyfikować jako Skin Corr. Kat. 1A; H314.

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 : 18
Data weryfikacji : 29.05.2017
Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:
N496801; N496805

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Ocena działania żrącego (na podstawie zawartości składników w produkcie) wskazuje, że w przypadku bezpośredniego kontaktu z okiem produkt może poważnie uszkodzić oczy i należy go zaklasyfikować jako Skin Corr. Kat.1A; H314.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę .

Brak jest informacji o działaniu uczulającym składników produktu na drogi oddechowe i skórę. Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazuje, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.

Brak jest informacji o działaniu mutagennym składników produktu .
Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.

f) Rakotwórczość.

Brak jest informacji o działaniu rakotwórczym składników produktu. Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Objawy / Skutki narażenia ostrego

Wdychanie:

Produkt zawiera składniki, które mogą spowodować podrażnienie, kaszel –duszność, może powodować obrzęk płuc.

Długotrwały kontakt ze skórą: może spowodować działanie żrące i drażniące.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt produktu z okiem spowoduje poważne uszkodzenie oka. Pary mogą powodować pieczenie, łzawienie, zaczerwienieni oczu.

Połknięcie: Spożycie minimalnej dawki produktu powoduje zmiany w jamie ustnej, gardle, krtani, przełyku i żołądka. Może nastąpić zatrucie śmiertelne.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone.

Produkt zawiera składnik zaklasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla środowiska, nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

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 : 18

Data weryfikacji : 29.05.2017

Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:

N496801; N496805

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.

KWAS AZOTOWY(V)

-Toksyczność ostra (LC₅₀/96h) dla ryb : 8226 mg / l

-Toksyczność ostra (EC₅₀/24h) dla skorupiaków : 8609 mg / l

SIARCZAN MIEDZI UWODNIONY

-Toksyczność ostra (LC₅₀/96h) dla ryb : 0,81 mg / l (CYPRINUS CARPIO)

-Toksyczność ostra (LC₅₀/96h) dla ryb : 0,41 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS)

-Toksyczność ostra (LC₅₀/48h) dla skorupiaków : 0,0098 mg / l (DAPHNIA MAGNA)

-Zahamowanie wzrostu (EC₁₀/72h) alg : 0,108 mg / l (PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hydroliza

Kwas azotowy zawarty w produkcie ulega w wodzie całkowitej hydrolizie.

Fototransformacja/Fotoliza

Powietrze: Brak danych na temat połowicznego rozpadu składników produktu w powietrzu (DT50).

Woda: Nie dotyczy.

Gleba: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Wyznaczona w badaniach doświadczalnych wartość współczynnika biokoncentracji siarczanu miedzi wynosi więcej niż 100, co wskazuje na możliwość znacznej bioakumulacji. Kwas azotowy nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki produktu nie są uważane za substancje PBT / vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Rośliny: Miedź wywołuje zarówno w naziemnej części rośliny, jak i w korzeniach nienormalny rozwój. 10 mg/dm³ CuO w roztworach odżywczych działa szkodliwie; 5,0 mg/dm³ jest szkodliwe tylko dla określonych roślin.

Plankton zwierzęcy i niższe organizmy: Do niszczenia glonów w zakładach wodociągowych wystarcza w zasadzie od 0,1 do 0,5 mg/dm³ siarczanu miedzi. Inne organizmy znoszą wyższe stężenia, np.: Staurostrum 1,5 mg/dm³, Eudorina i Pandorina 10 mg/dm³. Próg szkodliwości dla bakterii z gatunku Escherichia coli wynosi 0,08 mg/dm³ Cu²⁺, dla glonów Scenedesmus 0,1 mg/dm³. Próg szkodliwości dla dafni wynosi tylko 0,1 mg/dm³. Toksyczne działanie soli miedzi na ślimaki zależy w dużym stopniu od

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 : 18
Data weryfikacji : 29.05.2017
Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:
N496801; N496805

temperatury. Na glony siarczan miedzi działa selektywnie. Stosunkowo mało wrażliwe są sinice *Calothrix braunii* i *Symploca erecta*, jak i zielonice *Ankistrodesmus falcatus* var. *Acicularis* i *Scenedesmus obliquus*; do ich niszczenia wymagane są stężenia powyżej 4 mg/dm³ CuSO₄ X5H₂O.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli 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 ponownego wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: neutralizacja wapnem.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi.

Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1 Klasyfikacja substancji

Numer UN : 3264
Klasa : 8
Klasa niebezpieczeństwa : 80
Grupa pakowania : II

14.2 ADR (transport drogowy)

Klasa : 8
Grupa pakowania : II
Kod klasyfikacji : C1
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 80
Instrukcja pakowania : P001; IBC02
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 8
Nazwa spedycyjna : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY ,
I.N.O.

14.3 RID (transport kolejowy)

Klasa : 8
Grupa pakowania : II
Kod klasyfikacji : C1
Nalepka ostrzegawcza na cysternach : -

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Strona nr : 15
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).		Ilość stron : 18
		Data weryfikacji : 29.05.2017
		Zastępuje : 05.09.2016
Nazwa mieszaniny CA CLEAN	Art. nr: N496801; N496805	
<p>Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 8 Nazwa spedycyjna: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.</p>		
14.4 ADNR (transport wodny śródlądowy)		
<p>Klasa : 8 Grupa pakowania : II Kod klasyfikacji : C1 Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 8</p>		
14.5 IMDG (transport morski)		
<p>Klasa : 8 Klasa niebezpieczeństwa : 80 Grupa pakowania : II MFAG : - EMS : -</p>		
14.6 ICAO (transport powietrzny)		
<p>Klasa : 8 Klasa niebezpieczeństwa : 80 Grupa pakowania : - Instrukcja pakowania PASSENGER AIRCRAFT : - Instrukcja pakowania CARGO AIRCRAFT : -</p>		
14.7 Szczególne środki ostrożności : brak		
14.8 Ograniczenia ilościowe :		
<p>Jeżeli substancja i jej opakowanie spełniają warunki ustanowione przez ADR / RID / ADNR rozdział 3.4. Opakowania kombinowane: nie więcej niż 1 litr na opakowanie wewnętrzne do cieczy. Przesyłka nie powinna ważyć więcej niż 30 kg (masa brutto). Należy na opakowaniu umieścić tylko następujące oznakowanie: każde opakowanie oznaczyć nalepką / nadrukiem w kształcie diamentu z napisem UN 3264. W przypadku transportu różnych materiałów z różnymi numerami UN pojedyncze opakowania znakować literami LQ22</p>		
<u>SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.</u>		
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:		
<p>1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 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 2005r. Dz. U. Nr 179, poz.1485).</p> <p>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, zmieniającej 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</p>		

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 : 16
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 29.05.2017
	Zastępuje : 05.09.2016
Nazwa mieszaniny CA CLEAN	Art. nr: N496801; N496805
<p>i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 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. zmieniającym 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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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/EWG 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). 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). 	

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 : 17
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 29.05.2017
	Zastępuje : 05.09.2016
Nazwa mieszaniny CA CLEAN	Art. nr: N496801; N496805
<p>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).</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>20. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.</p>	
<p><u>SEKCJA 16. Inne informacje.</u> Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych sekcji 2 i 3. H290 Może powodować korozję metali. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dgr- niebezpieczeństwo. Met Corr.1 ; Mieszanina powodująca korozję metali kat.1. Skin Corr. 1A Działanie żrące kat. 1C. Eye Irrit.2 - działanie drażniące na oczy kat.2 Aquatic Chronic 3 działanie szkodliwe na organizmy wodne kat.3 Skin Irrit.2 - działanie drażniące na skórę kat. 2 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 DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian BCF - Współczynnik biokoncentracji LD₅₀ - dawka substancji toksycznej, wyrażona w miligramach na kg masy ciała potrzebna do uśmiercenia 50% badanej populacji Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.</p>	

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 : 18

Ilość stron : 18

Data weryfikacji : 29.05.2017

Zastępuje : 05.09.2016

Nazwa mieszaniny

CA CLEAN

Art. nr:

N496801; N496805

LC₅₀- stężenie substancji we wdychanym powietrzu, wyrażone w mg/l, które powoduje śmierć 50% badanej populacji po określonym czasie wdychania. Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt.

EC₁₀ – dawka substancji wyrażona w mg/litr, powodująca dany efekt farmakologiczny (np. zahamowanie wzrostu) u 10% badanej populacji w określonym czasie.

IC₅₀- Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru

STOT SE 3- 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.

CAS – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS) pozwalające na identyfikację substancji.

WE - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

Numer indeksowy – kod identyfikacyjny podany w części 3 zał. VI Rozporządzenia

WE nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Numer rejestracji – numer nadawany przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) po zarejestrowaniu substancji/półproduktu przez producenta/importera zgodnie z Rozporządzeniem.

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 a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec dokumentu.