

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 : 19 Data opracowania : 16.05.2017 Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
<u>SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa</u> 1.1. Identyfikator produktu : AQUASOLV 5L Art. nr 491005000 AQUASOLV 25L Art. nr 491025000 AQUASOLV 200L Art. nr 491020000 Inne nazwy : Nie posiada. Nazwa i numer wg CAS : Nie ma zastosowania. Oznakowanie i numer EEC : Nie ma zastosowania. Numer EWG (EIENCS) : 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: <u>Zastosowanie zidentyfikowane:</u> Produkt biodegradowalny. Jest koncentratem rozpuszczalnych w wodzie środków powierzchniowo czynnych na bazie alkoholi tłuszczowych, anionowych substancji powierzchniowo czynnych, środków penetrujących i zwilżających, które doskonale rozpuszczają molekularne struktury brudu, tłuste pozostałości i naloty, pozostałości po klejach, smarach itp. bez uszkodzania materiałów czyszczonych powierzchni. Produkt jest prosty w użyciu jest niepalny i nieżrący. <u>Zastosowanie odradzane:</u> Produkt nie podlega ograniczeniom Zał. XVII do rozp. WE Nr 1907/2006 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki <u>Producent:</u> Novatio Europe N. V. Industrielaan 5D 2250 OLEN Belgia Tel. : +32 14 25 76 40 Tel. : +32 14 22 02 66 www.novatio.com <u>Dystrybutor:</u> TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. ul. Wielicka 250 <u>30-663 KRAKÓW</u> Tel. : 12 289 80 75 Fax : 12 288 01 30 e-mail: polska@tech-masters.eu <u>Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:</u> polska@tech-masters.eu 1.4. Numer telefonu alarmowego: 12 289 80 75 do 77 696 489 161 (24h / 24h)	
<u>SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń</u> 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny. <u>Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)</u> <u>Zagrożenia fizykochemiczne</u> Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny. <u>Zagrożenia dla zdrowia</u> Eye Irrit. 2 H319 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.	

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 : 19 Data opracowania : 16.05.2017 Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
<u>Zagrożenia dla środowiska</u> Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA Piktogram(y) określający(e) rodzaj zagrożenia:  GHS07 Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo (Dgr) Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia H319 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. <u>Zwrot(-y) określający(-e) środki ostrożności:</u> <u>Zapobieganie:</u> P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. <u>Reagowanie:</u> P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (LUB WŁOSAMI): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. P310 Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310 Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. <u>Przechowywanie:</u> P405 Przechowywać pod zamknięciem. <u>Usuwanie:</u> P501 Zawartość /pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi i regionalnymi. 2.3. Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń. Brak dokładnych informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie zostały przeprowadzone.	
<u>SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.</u> 3.1. Substancje: Nie dotyczy.	

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 : 19

Data opracowania : 16.05.2017

Zastępuje : 03.06.2015

Nazwa mieszaniny:

AQUASOLV 5, 25, 200L

**Art. nr: 491005000;
491025000; 491020000**

3.2. Mieszaniny:

METAKRZEMIAN DISODU

Zawartość: $2,5 < C < 5\%$

Numer indeksowy: 014-010-00-8

Numer CAS: 6834-92-0

Numer WE: 229-912-9

Numer rejestracji: brak danych.

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Skin Corr. 1B	H314
	STOT SE 3	H335

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Zawartość: $2,5 < C < 10\%$

Numer indeksowy: 603-096-00-8

Numer CAS: 112-34-5

Numer WE: 203-961-6

Numer rejestracji: brak danych.

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Eye Irrit. 2	H 319

PROPAN-2-OL

Zawartość: $2,5 < C < 10\%$

Numer indeksowy: 603-117-00-0

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX.

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 : 19

Data opracowania : 16.05.2017

Zastępuje : 03.06.2015

Nazwa mieszaniny:

AQUASOLV 5, 25, 200L

Art. nr: 491005000;

491025000; 491020000

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam Liq.2	H225
	STOT SE 3	H336
	Eye Irrit.2	H319

IZOTRIDEKANOL ETOKSYLOWANY

Zawartość: 2,5 < C < 10 %

Numer indeksowy: nie dotyczy

Numer CAS: 69011-36-5

Numer WE: 500-241-6

Numer rejestracji: brak danych.

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Acute Tox. 4	H 302
	Eye Dam. 1	H 318

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

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 : 19
	Data opracowania : 16.05.2017
	Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
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. <u>Kontakt ze skórą:</u> Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast zmyć skórę dużą ilością bieżącej wody. Nie stosować mydła .Nie stosować środków zobojętniających. Założyć na oparzenia jałowy opatrunek. Wezwać lekarza. <u>Pomoc lekarska:</u> 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). <u>Kontakt z oczami:</u> 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. <u>Uwaga:</u> osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania. <u>Połknięcie:</u> Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia białko jaj kurzych, ewentualnie mleko. Poza tym nie podawać niczego doustnie. <u>Pomoc lekarska:</u> Założyć stałą drogę dożylną. Podać pozajelitowo lek przeciwbólowy (np. pyralginę). Transport do szpitala karetką reanimacyjną z zapewnieniem pomocy chirurgicznej.	
<u>SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.</u> 5.1. Środki gaśnicze. <u>Odpowiednie:</u> Małe pożary - dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana. Duże pożary - rozproszone prądy wody, mgła wodna piana. <u>Niewłaściwe:</u> zwarte prądy wody; należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.	

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 : 19
	Data opracowania : 16.05.2017
	Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną. Ciecz trudno zapalna. Pary są cięższe od powietrza; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla i inne niewypalone węglowodory (dym). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia 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.	
<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 Zatamować 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 Skażoną powierzchnię 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 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.	

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 : 19
	Data opracowania : 16.05.2017
	Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
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 50°C), gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od chloranów, nadchloranów, kwasów chloro i fluoropochodnych, kwasu solnego, silnych zasad. Temperatura magazynowania 5 – 30°C. 7.3. Szczególne zastosowania końcowe Usuwanie bardzo mocnych zabrudzeń pochodzenia mineralnego i organicznego.	
<u>SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.</u> <u>PROPAN-2-OL</u> Numer CAS 67-63-0 Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 888 mg/kg/dzień. Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 500 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 319 mg/kg/dzień. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 89 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połyknięcie (efekt systemowy): 26 mg/kg/dzień. Wartości PNEC 28 mg/kg (Gleba) 141 mg/l (Woda morska) 552 mg/kg (Mws) 552 mg/kg (Osad wody słodkiej) 141 mg/l (Woda słodka) <u>2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL</u> Numer CAS: 112-34-5 Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 20 mg/kg Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 67,5 mg/m³ Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 67,5 mg/m³ Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 50,6 mg/m³ Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 10 mg/kg Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 34 mg/m³	

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 : 19
	Data opracowania : 16.05.2017
	Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi pokarmowe: 1,25 mg/kg/1d Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 34 mg/m³ Wartości PNEC 0,4 mg/kg (Gleba) 1 mg/l (Woda słodka) 0,1 mg/l (Woda morska) 200 mg/kg (Mws) 4 mg/kg (Osad wody słodkiej) 0,4 mg/l (Osad wody morskie) Wartość PNEC droga pokarmowa (powtórne narażenie): 56mg/kg <u>METAKRZEMIAN DISODU</u> Numer CAS: 6834-92-0 Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 1,49 mg/kg bw/dzień. Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 6,22 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 0,74 mg/kg/dzień. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 1,55 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połyknięcie (efekt systemowy): 0,74 mg/kg/dzień. Wartości PNEC 1 mg/l (Woda morska) 1000 mg/l (Mws) 7,5 mg/l (Woda słodka) Dla niezamierzonego (nieciąglego) uwolnienia do wody – 7,5 mg/l <u>IZOTRIDEKANOL ETOKSYLOWANY</u> Numer CAS: 69011-36-5 Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 2080 mg/kg bw/dzień. Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 284 mg/m³. Wartości PNEC 0,1 mg/kg (Gleba) 0,074 mg/l (Woda słodka) 0,0074 mg/l (Woda morska) 1,4 mg/l (Instalacja oczyszczania ścieków) 0,604 mg/kg (Osad wody słodkiej) 0,0604 mg/l (Osad wody morskie)	

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 : 19
Data opracowania : 16.05.2017
Zastępuje : 03.06.2015

Nazwa mieszaniny:

AQUASOLV 5, 25, 200L

**Art. nr: 491005000;
491025000; 491020000**

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.

PROPAN-2-OL

NDS	:	900	mg / m ³	ppm
NDSch	:	1200	mg / m ³	ppm
NDSP	:	-	mg / m ³	ppm

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

NDS	:	67	mg / m ³	ppm
NDSch	:	100	mg / m ³	ppm
NDSP	:	-	mg / m ³	ppm

METAKRZEMIANDISODU

NDS	:	Nie określono	mg / m ³	ppm
NDSch	:	Nie określono	mg / m ³	ppm
NDSP	:	Nie określono	mg / m ³	ppm

IZOTRIDEKANOL ETOKSYLOWANY

NDS	:	Nie określono	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.

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).

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	:	19
Data opracowania	:	16.05.2017
Zastępuje	:	03.06.2015

Nazwa mieszaniny:

AQUASOLV 5, 25, 200L

**Art. nr: 491005000;
491025000; 491020000**

Metody badań koncentracji szkodliwych składników w powietrzu:

Alkohol izopropylowy (OSHA 7)
Alkohol izopropylowy (OSHA 109)
Alkohol izopropylowy (Alkohole I) (NIOSH 1400)
Metakrzemian sodu (OSHA CSI)
2-(2-Butoksyetoksy)etanol – metoda oznaczania. dr WIKTOR WESOŁOWSKI
mgr inż. MAŁGORZATA KUCHARSKA, Instytut Medycyny Pracy im. prof. dr med.
Jerzego Nofera, 00-950 Łódź, ul. św. Teresy 8

PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z roztworów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksyłenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

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 zdjęć 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.



Ochrona oczu lub twarzy:

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



STOSUJ OCHRONĘ
RĄK

Ochrona skóry rąk:

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 używania rękawic musi być ustalony przez producenta.

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 : 19
	Data opracowania : 16.05.2017
	Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
<u>Inne:</u> Stosować roboczą odzież ochronną (zgodną z normą EN 344) – prac regularnie. <u>Ochrona dróg oddechowych:</u> 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.	
<u>SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.</u> 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych a) Wygląd: Ciecz bezbarwna z odcieniem barwy słomkowej b) Zapach: Charakterystyczny dla środków czystości c) Próg zapachu: Brak danych d) pH 12,9 (100g/l) e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: 0⁰C f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 78 – 360⁰C g) Temperatura zapłonu > 78⁰C h) Szybkość parowania Brak danych i) Palność (ciała stałego, gazu) Palna mieszanina j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości Nie określono k) Prężność par < 57mbar w 20⁰C l) Gęstość par względem powietrza >1 m) Gęstość względna 1,03 g/cm³ n) Rozpuszczalność w wodzie Całkowita o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda Nie określono p) Temperatura samozapłonu > 200⁰C	

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 : 19 Data opracowania : 16.05.2017 Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
q) Temperatura rozkładu Nie określono r) Lepkość 0.001 Pa.s w temp 20⁰C s) Właściwości wybuchowe Nie posiada właściwości wybuchowych t) Właściwości utleniające Nie posiada właściwości utleniających 9.2. Inne informacje: Ciepło rozpuszczania w wodzie – brak danych	
<u>SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.</u> 10.1. Reaktywność Może gwałtownie reagować z silnymi utleniaczami. 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 Niebezpieczne reakcje nie są znane. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji . 10.4 Warunki, których należy unikać Wyeliminować otwarty ogień. 10.5. Materiały niezgodne Silne utleniacze 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Brak. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz sekcja 5.	
<u>SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.</u> 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych <u>Mieszaniny:</u> <u>Istotne klasy zagrożenia:</u> a) Toksyczność ostra <u>2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL</u> LD₅₀ (szczur, doustnie) – 5660 mg/kg LD₅₀ (królik, skóra) - 2700 mg/kg LD₅₀ (szczur, skóra) – 4120 mg/kg <u>IZOTRIDEKANOL ETOKSYLOWANY</u> LD₅₀ (szczur, doustnie) – > 2000 mg/kg	

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 : 19 Data opracowania : 16.05.2017 Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
<u>PROPAN-2-OL</u> LD₅₀(szczur, doustnie) - >2000 mg/kg LD₅₀(szczur, skóra) - Nie określona mg/kg LD₅₀(królik, skóra) - 12870 mg/kg LC₅₀(szczur, inhalacja) - 73 mg/l/4h LC₅₀(szczur, inhalacja) - Nie określona ppm/4h <u>METAKRZEMIANDISODU</u> LD₅₀(szczur, doustnie) - 600 - 1350 mg/kg Składniki produktu nie wykazują toksyczności ostrej inhalacyjnej; produkt nie jest klasyfikowany ze względu na toksyczność ostrą doustną, dermalną i inhalacyjną. a) Zagrożenie spowodowane aspiracją Produkt nie zawiera składników które stwarzają zagrożenie w następstwie aspiracji do płuc w trakcie połknięcia lub wymiotów i nie kwalifikuje się produktu jako szkodliwego. b) Działanie żrące/drażniące na skórę. Ocena działania drażniącego (na podstawie % zawartości składników drażniących) wskazują, że produkt nie działa drażniąco na skórę. c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących w produkcie) wskazują, że produkt może powodować poważne uszkodzenie oczu, działa drażniąco na oczy i należy go zaklasyfikować jako H319. 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) wskazują, 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) wskazują, 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) wskazują, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego. g) Szkodliwe działanie na rozrodczość Produkt nie zawiera składników stanowiących zagrożenie na rozrodczość w następstwie długotrwałego narażenia.	

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 : 19 Data opracowania : 16.05.2017 Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej Produkt nie stanowi zagrożenia dla zdrowia następstwie długotrwałego narażenia. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia Objawy / Skutki narażenia ostrego Wdychanie: Produkt nie stanowi zagrożenia dla zdrowia w następstwie długotrwałego wdychania. Długotrwały kontakt ze skórą: może spowodować zaczerwienienie i wysuszenie skóry. Kontakt z oczami: bezpośredni wielokrotny kontakt produktu z okiem spowoduje pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie oczu. Połknięcie: może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.	
<u>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.</u> 12.1. Toksyczność Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone. Toksyczność ostra dla środowiska wodnego. <u>2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL</u> -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 96h) dla ryb : 1300 mg/l (LEPOMIS MACROCHIRUS) -Toksyczność ostra (EC₅₀ / 48h) dla skorupiaków : 13299 mg/l (DAPHNIA MAGNA) -Toksyczność ostra (EC₅₀ / 72h) dla skorupiaków : >1000 mg / l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS) <u>PROPAN-2-OL</u> -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 96h) dla ryb : 9640 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS) -Toksyczność ostra (EC₅₀ / 48h) dla skorupiaków : 13299 mg / l (DAPHNIA MAGNA) -Toksyczność ostra (EC₅₀ / 72h) dla skorupiaków : >1000 mg / l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS) <u>METAKRZEMIAN DISODU</u> -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 96h) dla ryb : 210 mg / l (BRACHYDANIO PERIO) -Toksyczność ostra (EC₅₀ / 96h) dla skorupiaków : 216 mg / l (DAPHNIA MAGNA) <u>IZOTRIDEKANOL ETOKSYLOWANY</u> -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 96h) dla ryb : 10 mg/l/96h (PIMEPHALES PROMELAS) -Toksyczność ostra (EC₅₀/48h) : >10mg / l (DAPHNIA MAGNA) - EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus) - >10mg/l/72h - toksyczność dla roślin wodnych - EC₁₀ (Pseudomonas putida) - > 10000 mg/l - toksyczność dla mikroorganizmów - Hamowanie wzrostu kolonii bakterii – brak danych	

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 : 15
	Ilość stron : 19
	Data opracowania : 16.05.2017
	Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Hydroliza Metakrzemiandisodu ulega hydrolizie w środowisku wodnym. 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 Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji składników produktu. 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 Brak danych. 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Hydroliza Składniki produktu nie ulegają hydrolizie w środowisku (brak hydrolizujących grup funkcyjnych). Fototransformacja/Fotoliza Powietrze: Brak danych na temat połowicznego rozpadu składników produktu w powietrzu (DT50). Woda: Nie dotyczy. Gleba: Nie dotyczy. Biodegradacja Woda i osad; gleba składniki produktu ulegały biodegradacji w wielu standardowych testach biodegradowalności. (Price et al., 1974; Bridie et al., 1979). Degradacja jest szybsza, jeżeli użyte zostaną zaadaptowane mikroorganizmy. Wszystkie składniki produktu są łatwo biodegradowalne. 12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji składników produktu 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 Brak.	
<u>SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.</u> 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.	

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 : 19																																																						
	Data opracowania : 16.05.2017																																																						
	Zastępuje : 03.06.2015																																																						
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000																																																						
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: spalanie. 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. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów																																																							
<u>SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.</u> 14.1 Klasyfikacja substancji <table border="0"> <tr><td>Numer UN</td><td>: Nie umieszczony w wykazach</td></tr> <tr><td>Klasa</td><td>:</td></tr> <tr><td>Klasa niebezpieczeństwa</td><td>:</td></tr> <tr><td>Grupa pakowania</td><td>:</td></tr> </table> 14.2 ADR (transport drogowy) <table border="0"> <tr><td>Klasa</td><td>: Nie umieszczony w wykazach</td></tr> <tr><td>Grupa pakowania</td><td>:</td></tr> <tr><td>Kod klasyfikacji</td><td>:</td></tr> <tr><td>Nalepka ostrzegawcza na cysternach</td><td>:</td></tr> <tr><td>Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach</td><td>:</td></tr> <tr><td>Nazwa spedycyjna :</td><td></td></tr> </table> 14.3 RID (transport kolejowy) <table border="0"> <tr><td>Klasa</td><td>: Nie umieszczony w wykazach</td></tr> <tr><td>Klasa</td><td>:</td></tr> <tr><td>Grupa pakowania</td><td>:</td></tr> <tr><td>Kod klasyfikacji</td><td>:</td></tr> <tr><td>Nalepka ostrzegawcza na cysternach</td><td>:</td></tr> <tr><td>Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach</td><td>:</td></tr> <tr><td>Nazwa spedycyjna :</td><td></td></tr> </table> 14.4 ADNR (transport wodny śródlądowy) <table border="0"> <tr><td>Klasa</td><td>: Nie umieszczony w wykazach</td></tr> <tr><td>Grupa pakowania</td><td>:</td></tr> <tr><td>Kod klasyfikacji</td><td>:</td></tr> <tr><td>Nalepka ostrzegawcza na cysternach</td><td>:</td></tr> <tr><td>Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach</td><td>:</td></tr> </table> 14.5 IMDG (transport morski) <table border="0"> <tr><td>Klasa</td><td>: Nie umieszczony w wykazach</td></tr> <tr><td>Klasa niebezpieczeństwa</td><td>:</td></tr> <tr><td>Grupa pakowania</td><td>:</td></tr> <tr><td>MFAG</td><td>:</td></tr> <tr><td>EMS</td><td>:</td></tr> </table>		Numer UN	: Nie umieszczony w wykazach	Klasa	:	Klasa niebezpieczeństwa	:	Grupa pakowania	:	Klasa	: Nie umieszczony w wykazach	Grupa pakowania	:	Kod klasyfikacji	:	Nalepka ostrzegawcza na cysternach	:	Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	:	Nazwa spedycyjna :		Klasa	: Nie umieszczony w wykazach	Klasa	:	Grupa pakowania	:	Kod klasyfikacji	:	Nalepka ostrzegawcza na cysternach	:	Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	:	Nazwa spedycyjna :		Klasa	: Nie umieszczony w wykazach	Grupa pakowania	:	Kod klasyfikacji	:	Nalepka ostrzegawcza na cysternach	:	Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	:	Klasa	: Nie umieszczony w wykazach	Klasa niebezpieczeństwa	:	Grupa pakowania	:	MFAG	:	EMS	:
Numer UN	: Nie umieszczony w wykazach																																																						
Klasa	:																																																						
Klasa niebezpieczeństwa	:																																																						
Grupa pakowania	:																																																						
Klasa	: Nie umieszczony w wykazach																																																						
Grupa pakowania	:																																																						
Kod klasyfikacji	:																																																						
Nalepka ostrzegawcza na cysternach	:																																																						
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	:																																																						
Nazwa spedycyjna :																																																							
Klasa	: Nie umieszczony w wykazach																																																						
Klasa	:																																																						
Grupa pakowania	:																																																						
Kod klasyfikacji	:																																																						
Nalepka ostrzegawcza na cysternach	:																																																						
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	:																																																						
Nazwa spedycyjna :																																																							
Klasa	: Nie umieszczony w wykazach																																																						
Grupa pakowania	:																																																						
Kod klasyfikacji	:																																																						
Nalepka ostrzegawcza na cysternach	:																																																						
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	:																																																						
Klasa	: Nie umieszczony w wykazach																																																						
Klasa niebezpieczeństwa	:																																																						
Grupa pakowania	:																																																						
MFAG	:																																																						
EMS	:																																																						

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 : 19
	Data opracowania : 16.05.2017
	Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
14.6 ICAO (transport powietrzny) Klasa : Nie umieszczony w wykazach Klasa niebezpieczeństwa : Grupa pakowania : Instrukcja pakowania PASSENGER AIRCRAFT : Instrukcja pakowania CARGO AIRCRAFT :	
14.7 Szczególne środki ostrożności : Brak 14.8 Ograniczenia ilościowe : Nie występują	
<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. 84; 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/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. 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).	

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 : 19
	Data opracowania : 16.05.2017
	Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
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). 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.	
<u>SEKCJA 16. Inne informacje.</u> Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych sekcji 2 i 3 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

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 : 19
	Ilość stron : 19
	Data opracowania : 16.05.2017
	Zastępuje : 03.06.2015
Nazwa mieszaniny: AQUASOLV 5, 25, 200L	Art. nr: 491005000; 491025000; 491020000
Znaczenie użytych w karcie skrótów: Skin Corr.1A-Działanie żrące na skórę kat. 1A. Skin Irrit.2-Działanie żrące/drażniące na skórę. Eye Dam.1-Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Eye Irrit.2-Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Acute Tox.- Toksyczność ostra kat.4 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, 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 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. 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.	