

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 : 22 Data weryfikacji : 30.05.2017 Zastępuje : 06.07.2015
Nazwa mieszaniny POWERSOLV	Art. nr: 680005; 680025
<u>SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa</u> 1.1. Identyfikator produktu : POWERSOLV 5; 25l Inne nazwy : Nie posiada. Nazwa i numer wg CAS : Nie ma zastosowania. Oznakowanie i numer EEC : Nie ma zastosowania. Numer EWG (EINCS) : 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> Rozpuszczalnik – odłuszcacz do usuwania trudnych do zmycia smarów, tłuszczów, smoły, wosków, klejów, mas uszczelniających, kitów, silikonów, itp. Rozpuszcza niektóre rodzaje farb. <u>Zastosowanie odradzane:</u> Nie stosować w pomieszczeniach bez wentylacji. 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>Importer-Dystrybutor:</u> TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. 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> Flam.Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kat.2 ; H225 <u>Zagrożenia dla zdrowia</u> Eye Irrit.2 Działanie drażniące na oczy kat.2; H319 Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę kat.2; H315 STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (Działanie drażniące na drogi oddechowe) – kat. 3; H336	

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 : 22
Data weryfikacji : 30.05.2017
Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram(y) określający(e) rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo (Dgr)

Zawiera: PROPAN-2-OL

2-BUTOKSYETANOL

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

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

Reagowanie

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

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

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.

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.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Usuwanie

P501 usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi i regionalnymi.

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 : 22
Data weryfikacji : 30.05.2017
Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:
680005; 680025

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

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:

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON (ALKOHOL DIACETONOWY)

Zawartość: 30% < C

Numer indeksowy: 603-016-00-1

Numer CAS: 123-42-2

Numer WE: 204-626-7

Numer rejestracji: 01-2119473975-21-XXXX

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam Liq.3	H226
	Skin Irrit.2	H319
	STOT SE 3	H335
Wng		

PROPAN-2-OL

Zawartość: 15 < C < 30 %

Numer indeksowy: 603-117-00-0

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX

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

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 : 22
Data weryfikacji : 30.05.2017
Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU (ESTER 2 METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO)

Zawartość: 5< C <15%

Numer indeksowy: 607-195-00-7

Numer CAS: 108-65-6

Numer WE: 203-603-9

Numer rejestracji: 01-2119475791-29-XX

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam Liq.3	H226
	Eye Irrit.2	H319
Wng		

OCTAN N-BUTYLU

Zawartość: 5< C < 15%

Numer indeksowy: 607-025-00-1

Numer CAS: 123-86-4

Numer WE: 204-658-1

Numer rejestracji: 01-2119485493-29-XXXX

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam Liq.3	H226
	STOT SE 3	H336
		EUH066
Wng		

2-BUTOKSYETANOL

Zawartość: 5<C < 15%

Numer indeksowy: 603-014-00-0

Numer CAS: 111-76-2

Numer WE: 203-905-0

Numer rejestracji: 01-2119475108-36-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 : 5

Ilość stron : 22

Data weryfikacji : 30.05.2017

Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

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

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	ACUTE TOX.4	H332
	ACUTE TOX.4	H312
	ACUTE TOX.4	H302
	Eye Irrit.2	H319
	Skin Irrit.2	H315
Wng		

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.

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 wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z okiem

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Uwaga: chronić oko nieskażone. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, bólu, obrzęku, łzawienia lub fotofobii poszkodowany powinien być skonsultowany przez lekarza specjalistę.

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 : 22

Data weryfikacji : 30.05.2017

Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

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

Połknięcie

W przypadku połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

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. Powtarzający się kontakt może spowodować wysuszenie i pękanie skóry. Bezpośredni kontakt z cieczą powoduje łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, ból, podrażnienie oczu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie: Małe pożary - dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana.

Duże pożary - rozproszone prądy wody, mgła wodna piana.

Niewłaściwe: zwarte prądy wody; należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Pary są cięższe od powietrza; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć 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 – groźba wybuchu.

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 – możliwe wystąpienie zagrożenia wybuchowego w kanalizacji, możliwe ponowne zapalenie na powierzchni cieczy. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 7 Ilość stron : 22 Data weryfikacji : 30.05.2017 Zastępuje : 06.07.2015
Nazwa mieszaniny POWERSOLV	Art. nr: 680005; 680025
<u>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.</u> 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych. <u>UWAGA:</u> <i>Obszar zagrożony pożarem i wybuchem. Zapobiegać gromadzeniu się par w nisko położonych lub ograniczonych przestrzeniach w celu uniknięcia wystąpienia wybuchowych stężeń par. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.</i> 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. Unikać wdychania par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. 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. Rozlaną ciecz przesypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zebrać 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.	
<u>SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.</u> 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania. W miejscu stosowania i przechowywania substancji należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.) . Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania. Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania aerozolu. 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.	

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 : 22

Data weryfikacji : 30.05.2017

Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej.

Pary produktu są cięższe od powietrza – należy zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin, szczególnie w zagłębieniach, kanałach i ograniczonych przestrzeniach. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. Instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym, przeciwdziałać gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej, stosować mostkowanie i uziemianie. Unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi. Zapewnić przestrzeganie wszystkich odpowiednich przepisów dotyczących atmosfer wybuchowych oraz postępowania i urządzeń magazynowych łatwopalnych produktów.

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.

UWAGA: *Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież pozostawić do czasu jej dekontaminacji w zamkniętym pojemniku, w bezpiecznym miejscu, z dala od źródeł zapłonu.*

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

Przechowywać zgodnie z przepisami dotyczącymi magazynowania cieczy łatwopalnych. Produkt należy przechowywać w miejscu chłodnym, dobrze wentylowanym. Pojemnik przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Magazyn powinien być wyposażony w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym. Przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Patrz także sekcja 10.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać.

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.

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON (ALKOHOL DIACETONOWY)

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 9,4 mg/kg/mc/dzień.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (działanie miejscowe): 240 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 : 9

Ilość stron : 22

Data weryfikacji : 30.05.2017

Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 66,4 mg/m³.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie miejscowe): 66,4 mg/m³.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (działanie miejscowe): 120 mg/m³.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 3,4 mg/kg/mc/dzień.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 11,8 mg/m³.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie miejscowe): 11,8 mg/m³.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połykanie (działanie ogólnoustrojowe): 3,4 mg/kg/mc/dzień.

Wartości PNEC

0,63 mg/l (Gleba)

0,2 mg/l (Woda morską)

2,0 mg/l (Woda słodka)

1,0 mg/l (Okresowe uwalnianie)

552 mg/kg (Mws)

9,06 mg/l (Osad wody słodkiej)

0,91 mg/l (Osad wody morskiej)

82 mg/l (Oczyszczalnia ścieków STP)

PROPAN-2-OL

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 połykanie (efekt systemowy): 26 mg/kg/dzień.

Wartości PNEC

28 mg/kg (Gleba)

141 mg/l (Woda morską)

552 mg/kg (Mws)

552 mg/kg (Osad wody słodkiej)

141 mg/l (Woda słodka)

OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU (ESTER 2 METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO)

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 153,5 mg/kg m.c.

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 : 22
	Data weryfikacji : 30.05.2017
	Zastępuje : 06.07.2015
Nazwa mieszaniny POWERSOLV	Art. nr: 680005; 680025
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 275 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 54,8 mg/kg m.c. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połykanie (działanie ogólnoustrojowe): 1.67 mg/kg/dzień. Wartości PNEC 0,29 mg/kg (Gleba) 0,0635 mg/l (Woda morską) 3,29 mg/kg (Osad wody słodkiej) 0,329 mg/kg (Osad wody morskiej) 0,635 mg/l (Woda słodka) 100 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) <u>OCTAN BUTYLU</u> Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7 mg/kg m.c./dobę. Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 48 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,4 mg/kg m.c./dobę. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 12 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połykanie: 3,4 mg/kg m.c./dobę. Wartości PNEC 0,0903 mg/kg (Gleba) 0,981 mg/kg (Osad wody słodkiej) 0,0981 mg/kg (Osad wody morskiej) 0,18 mg/l (Woda słodka) 0,018 mg/l (Woda morską) 35,6 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) 0,36 mg/l (Okresowe uwalnianie) <u>2-BUTOKSYETANOL</u> Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez skórę (efekty systemowe): 89 mg/kg/dzień. Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (efekty systemowe): 663 mg/m³. Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (efekty miejscowe): 246 mg/m³. Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekty systemowe): 75 mg/kg/dzień. Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekty systemowe): 98 mg/kg. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez skórę (efekty systemowe): 44,5 mg/kg/dzień.	

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	: 22																								
	Data weryfikacji	: 30.05.2017																								
	Zastępuje	: 06.07.2015																								
Nazwa mieszaniny POWERSOLV	Art. nr: 680005; 680025																									
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (efekty systemowe): 426 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (efekty miejscowe): 123 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekty systemowe): 38 mg/kg/m.c./dzień. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekty systemowe): 49 mg/kg. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (działanie miejscowe): 120 mg/m³. Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połknięcie (efekty systemowe): 3,2 mg/kg m.c./dobę. Wartości PNEC 3,13 mg/kg (Gleba) 0,88 mg/l (Woda morska) 8,8 mg/l (Woda słodka) 1,0 mg/l (Okresowe uwalnianie) 34,6 mg/kg (Osad wody słodkiej) 3,46 mg/kg (Osad wody morskiej) 463 mg/l (Oczyszczalnia ścieków STP) 20 mg/kg (Droga pokarmowa powtórne narażenie) Metody badań koncentracji szkodliwych składników w powietrzu: -Alkohol izopropylowy (OSHA 7) -Alkohol izopropylowy (OSHA 109) -Alkohol izopropylowy (Alkohole I) (NIOSH 1400) -Aceton PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetyłu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej. 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. <u>4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON (ALKOHOL DIACETONOWY)</u> <table><tr><td>NDS</td><td>:</td><td>240 mg/m³</td><td>ppm</td></tr><tr><td>NDSch</td><td>:</td><td>- mg/m³</td><td>ppm</td></tr><tr><td>NDSP</td><td>:</td><td>- mg/m³</td><td>ppm</td></tr></table> <u>PROPAN-2-OL</u> <table><tr><td>NDS</td><td>:</td><td>900 mg/m³</td><td>ppm</td></tr><tr><td>NDSch</td><td>:</td><td>1200 mg/m³</td><td>ppm</td></tr><tr><td>NDSP</td><td>:</td><td>- mg/m³</td><td>ppm</td></tr></table>			NDS	:	240 mg/m ³	ppm	NDSch	:	- mg/m ³	ppm	NDSP	:	- mg/m ³	ppm	NDS	:	900 mg/m ³	ppm	NDSch	:	1200 mg/m ³	ppm	NDSP	:	- mg/m ³	ppm
NDS	:	240 mg/m ³	ppm																							
NDSch	:	- mg/m ³	ppm																							
NDSP	:	- mg/m ³	ppm																							
NDS	:	900 mg/m ³	ppm																							
NDSch	:	1200 mg/m ³	ppm																							
NDSP	:	- 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 : 12
Ilość stron : 22
Data weryfikacji : 30.05.2017
Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:
680005; 680025

OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU (ESTER 2 METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO)

NDS	:	260	mg/m ³	ppm
NDSch	:	520	mg/m ³	ppm
NDSP	:	-	mg/m ³	ppm

OCTAN N-BUTYLU

NDS	:	200	mg/m ³	ppm
NDSch	:	950	mg/m ³	ppm
NDSP	:	-	mg/m ³	ppm

2-BUTOKSYETANOL

NDS	:	98	mg/m ³	ppm
NDSch	:	200	mg/m ³	ppm
NDSP	:	-	mg/m ³	ppm

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 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
RAK

Ochrona skóry rąk:

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

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 : 22

Data weryfikacji : 30.05.2017

Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

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 rozpuszczeniu pod wpływem produktu.

Inne:

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

Ochrona dróg oddechowych:

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

8.3. Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) **Wygląd:**
Bezbarwna ciecz.
- b) **Zapach:**
Charakterystyczny dla rozpuszczalników
- c) **Próg zapachu:**
Brak danych
- d) **pH**
Nie dotyczy
- e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**
Brak danych
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**
78 – 178⁰C
- g) **Temperatura zapłonu**
11⁰C
- h) **Szybkość parowania**
Brak danych
- i) **Palność (ciała stałego, gazu)**
Palna mieszanina
- j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**
1 – 15% obj
- k) **Prężność par**
43 hPa w 20⁰C

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 : 22

Data weryfikacji : 30.05.2017

Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

- l) Gęstość par względem powietrza**
>1
- m) Gęstość względna**
0,883 g/cm³
- n) Rozpuszczalność w wodzie**
Bardzo słaba
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**
Nie określona
- p) Temperatura samozapłonu**
> 230⁰C
- q) Temperatura rozkładu**
Nie określono
- r) Lepkość**
Nie określona
- s) Właściwości wybuchowe**
Nie posiada właściwości wybuchowych
- t) Właściwości utleniające**
Nie posiada właściwości utleniających

9.2. Inne informacje:

Ciepło rozpuszczania w wodzie – brak danych

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

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 źródła zapłonu: otwarty ogień, źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz sekcja 5.

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 : 22
Data weryfikacji : 30.05.2017
Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Mieszaniny:

Istotne klasy zagrożenia:

a) Toksyczność ostra:

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON (ALKOHOL DIACETONOWY)

LD₅₀(szczur, doustnie) : > 2520 mg / kg
LD₅₀(szczur, skóra) : Brak danych mg / kg
LD₅₀(królik, skóra) : 13500 mg / kg
LC₅₀(szczur, inhalacja) : 1000 ppm / 4h

PROPAN-2-OL

LD₅₀(szczur, doustnie) : >2000 mg / kg
LD₅₀(szczur, skóra) : Brak danych mg / kg
LD₅₀(królik, skóra) : 12870 mg / kg
LC₅₀(szczur, inhalacja) : 73 mg / l / 4h
LC₅₀(szczur, inhalacja) : Nie określona ppm / 4h

OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU (ESTER 2 METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO)

DL₅₀ (szczur, doustnie) : > 5000 mg / kg
CL₅₀ (szczur, inhalacja) : Brak danych mg / l / 4h
DL₅₀ (królik, skóra) : > 5 000 mg / kg

OCTAN N-BUTYLU

LD₅₀(szczur, doustnie) : 10760 mg / kg
LD₅₀(szczur, skóra) : Nie określona mg / kg
LD₅₀(królik, skóra) : 14000 mg / kg
LC₀(szczur, inhalacja) : 23,4 mg / l / h
LC₅₀(szczur, inhalacja) : Nie określona ppm / 4h

2-BUTOKSYETANOL

LD₅₀(szczur, doustnie) : > 200 – 2000 mg / kg
LD₅₀(szczur, skóra) : > 400 – 2000 mg / kg
LD₅₀(królik, skóra) : Nie określona mg / kg
LC₅₀ (szczur, inhalacja) : 2 - 20 mg / l / h
LC₅₀(szczur, inhalacja) : Nie określona ppm / 4h

Składniki produktu wykazują toksyczność ostrą inhalacyjną; produkt jest klasyfikowany ze względu na toksyczność dermalną i inhalacyjną.

a) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie zawiera składników, których obecność stwarza zagrożenie w następstwie aspiracji do płuc w trakcie połykania lub wymiotów i dlatego nie kwalifikuje się jako szkodliwego.

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 : 22

Data weryfikacji : 30.05.2017

Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

b) Działanie żrące/drażniące na skórę.

Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących) wskazuję, że produkt działa drażniąco na skórę jako Skin Irrit. kat.2; H315.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących w produkcie) wskazuję, że w przypadku bezpośredniego kontaktu z okiem produkt może działać drażniąco na oczy i należy go zaklasyfikować jako Eye Irrit. kat.2; 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) wskazuję, 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) wskazuję, 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) wskazuję, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie zawiera składników stanowiących zagrożenie na rozrodczość w następstwie długotrwałego narażenia.

h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt zawiera składniki, które mogą spowodować uczucie senności i zawroty głowy w następstwie długotrwałego narażenia i należy go zaklasyfikować jako STOT SE 3; H336.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Objawy / Skutki narażenia ostrego

Wdychanie:

Produkt zawiera składniki, które mogą spowodować uczucie senności i zawroty głowy w następstwie długotrwałego narażenia i jest zaklasyfikowany jako STOT SE 3; H336.

Długotrwały kontakt ze skórą: może spowodować działanie drażniące.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt produktu z okiem spowoduje stan zapalny oka. pary mogą powodować pieczenie, łzawienie, zaczerwienieni oczu; pryśnięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie.

Połknięcie: produkt działa szkodliwie w przypadku połknięcia i klasyfikuje się go jako Acte Tox . kat.4; H 302.

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 : 22
Data weryfikacji : 30.05.2017
Zastępuje : 06.07.2015

Nazwa mieszaniny

POWERSOLV

Art. nr:

680005; 680025

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.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON (ALKOHOL DIACETONOWY)

- Toksyczność ostra (LC₅₀/96h) dla ryb : 420000 mg / l (LEPOMIS MACROCHIRUS)
- Toksyczność ostra (EC₅₀/48h) dla skorupiaków : > 1000 mg / l (DAPHNIA MAGNA)
- Toksyczność ostra (EC₅₀/72h) dla glonów : > 1000 mg / l (ALGAE)

PROPAN-2-OL

- 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)

OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU (ESTER 2 METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO)

- Toksyczność ostra (LC₅₀ / 48h) dla ryb : >100 mg / l (LEUCISCUS IDUS MELANOTUS)
- Toksyczność ostra (EC₅₀ / 24h) dla skorupiaków : >100 mg / l (DAPHNIA MAGNA)
- Toksyczność ostra (EC₅₀ / 72h) bakterii : >100 mg / l (PSEUDOMONAS PUTIDA)

OCTAN N-BUTYLU

- Toksyczność ostra (LC₅₀/96h) dla ryb : >100 mg / l (LEPOMIS MACROCHIRUS)
- Toksyczność ostra (EC₅₀/24h) dla skorupiaków : > 100 mg / l (DAPHNIA MAGNA)
- Toksyczność ostra (EC₅₀/7dni) dla glonów : > 100 mg / l (ALGAE)

2-BUTOKSYETANOL

- Toksyczność ostra (LC₅₀/96h) dla ryb : >100 mg / l (LEPOMIS MACROCHIRUS)
- Toksyczność ostra (EC₅₀/24h) dla skorupiaków : > 100 mg / l (DAPHNIA MAGNA)
- Toksyczność ostra (EC₅₀/7dni) dla glonów : > 100 mg / l (ALGAE)

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.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji składników produktu.

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 : 22																		
	Data weryfikacji : 30.05.2017																		
	Zastępuje : 06.07.2015																		
Nazwa mieszaniny POWERSOLV	Art. nr: 680005; 680025																		
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.																			
<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. 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. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.																			
<u>SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.</u> 14.1 Klasyfikacja substancji <table data-bbox="276 1570 978 1720"> <tr><td>Numer UN</td><td>: 1993</td></tr> <tr><td>Klasa</td><td>: 3</td></tr> <tr><td>Klasa niebezpieczeństwa</td><td>: -</td></tr> <tr><td>Grupa pakowania</td><td>: III</td></tr> </table> 14.2 ADR (transport drogowy) <table data-bbox="276 1794 951 1977"> <tr><td>Klasa</td><td>: 3</td></tr> <tr><td>Grupa pakowania</td><td>: III</td></tr> <tr><td>Kod klasyfikacyjny</td><td>: F1</td></tr> <tr><td>Numer rozpoznawczy zagrożenia</td><td>: 33</td></tr> <tr><td>Nalepka ostrzegawcza na cysternach</td><td>: -</td></tr> </table>		Numer UN	: 1993	Klasa	: 3	Klasa niebezpieczeństwa	: -	Grupa pakowania	: III	Klasa	: 3	Grupa pakowania	: III	Kod klasyfikacyjny	: F1	Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 33	Nalepka ostrzegawcza na cysternach	: -
Numer UN	: 1993																		
Klasa	: 3																		
Klasa niebezpieczeństwa	: -																		
Grupa pakowania	: III																		
Klasa	: 3																		
Grupa pakowania	: III																		
Kod klasyfikacyjny	: F1																		
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 33																		
Nalepka ostrzegawcza na cysternach	: -																		

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Strona nr : 19
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 : 22
		Data weryfikacji : 30.05.2017
		Zastępuje : 06.07.2015
Nazwa mieszaniny POWERSOLV		Art. nr: 680005; 680025
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 3 Nazwa spedycyjna : Materiał zapalny ciekły, I.N.O		
14.3 RID (transport kolejowy)		
Klasa : 3 Grupa pakowania : III Kod klasyfikacyjny : F1 Nalepka ostrzegawcza na cysternach : - Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 3 Nazwa spedycyjna : Materiał zapalny ciekły, I.N.O		
14.4 ADNR (transport wodny śródlądowy)		
Klasa : 3 Grupa pakowania : III Kod klasyfikacyjny : F1 Nalepka ostrzegawcza na cysternach : - Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 3		
14.5 IMDG (transport morski)		
Klasa : 3 Klasa niebezpieczeństwa : - Grupa pakowania : III MFAG : - EMS : F - E, S - E		
14.6 ICAO (transport powietrzny)		
Klasa : 3 Klasa niebezpieczeństwa : - Grupa pakowania : III Instrukcja pakowania PASSENGER AIRCRAFT : 203 / Y 203 Instrukcja pakowania CARGO AIRCRAFT : 203		
14.7 Szczególne środki ostrożności : brak		
14.8 Ograniczenia ilościowe :		
Jeżeli substancja i jej opakowanie spełniają warunki ustanowione przez ADR / RID / ADNR rozdział 3.4 Należy na opakowaniu umieścić tylko następujące oznakowanie: każde opakowanie oznaczyć nalepką / nadrukiem w kształcie diamentu z napisem UN 1993. W przypadku transportu różnych materiałów z różnymi numerami UN pojedyncze opakowania znakować literami LQ6		

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 : 20
	Ilość stron : 22
	Data weryfikacji : 30.05.2017
	Zastępuje : 06.07.2015
Nazwa mieszaniny POWERSOLV	Art. nr: 680005; 680025
<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). 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).	

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 : 21 Ilość stron : 22 Data weryfikacji : 30.05.2017 Zastępuje : 06.07.2015
Nazwa mieszaniny POWERSOLV	Art. nr: 680005; 680025
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.	
SEKCJA 16. Inne informacje. Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych sekcji 2 i 3. H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Dgr- niebezpieczeństwo. Flam.Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kat.2 Flam.Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna kat.3 Eye Irrit.2 Działanie drażniące na oczy kat.2 Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę kat.2 STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (Działanie drażniące na drogi oddechowe) – kat. 3. ACUTE TOX 4 Toksyczność ostra 4 klasy 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	

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 : 22
	Ilość stron : 22
	Data weryfikacji : 30.05.2017
	Zastępuje : 06.07.2015
Nazwa mieszaniny POWERSOLV	Art. nr: 680005; 680025
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.	