

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 1/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Płyn do mycia paneli fotowoltaicznych.**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Istotne zidentyfikowane zastosowania. Środek do mycia paneli fotowoltaicznych metodą ściągaczki. Produkt gotowy do użycia.

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16): PROC 8, PROC 9, PROC 11, PROC 13

Zastosowania odradzane: Nie są znane.

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16)

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca: TUGER Master Partner Sp. z o.o.

Adres: ul. Chodkiewicza 2, 35-051 Rzeszów

Nr telefonu: +48 17 2000 477

E-mail: biuro@czystePV.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja mieszaniny .

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Klasyfikacja tego produktu opiera się na ocenie toksykologicznej.

Zagrożenia zdrowia: Nie powoduje zagrożenia zdrowia

Właściwości niebezpieczne: Nie ma właściwości niebezpiecznych

Zagrożenie środowiska: Nie powoduje zagrożenia dla środowiska

Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zob. SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia : ---

Hasło ostrzegawcze: ---

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: ---

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE): Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 2/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

2.3. Inne zagrożenia.

Może powodować nieznaczne podrażnienie oczu przy długiej ekspozycji.

Substancja nie spełnia kryteriów vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.2. Mieszaniny

Opis mieszaniny:

Mieszanina środków powierzchniowo czynnych.

Niebezpieczne składniki:

Alkiloeterosiarczany < 1%

CAS 68891-38-3, WE 500-234-8

Nr rej, REACH 01-2119488639-16-XXXX

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic. 3, H 412

Informacje dodatkowe:

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

Kontakt z oczami :	W razie kontaktu z oczami natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez 15 minut przy otwartych powiekach. Gdy podrażnienie nie ustępuje skorzystać z pomocy medycznej.
Droga oddechowa :	Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, spokój. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli wystąpią objawy niedyspozycji u poszkodowanego.
Kontakt ze skórą :	W przypadku długotrwałego oddziaływania na skórę, zmyć wodą z mydłem.
Spożycie :	Nie dotyczy gdy produkt stosowany jest zgodnie z przeznaczeniem.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne skutki ostrego działania substancji lub preparatu na zdrowie

Kontakt z oczami :	Kontakt z oczami wywołuje podrażnienie, zaczerwienienie, bóle oczu.
Droga oddechowa :	Wdychanie par może powodować bóle i zawroty głowy, nudności i wymioty.
Kontakt ze skórą :	Stały i długotrwały kontakt ze skórą może wywołać efekt podrażnienia albo przesuszenia
Spożycie :	Połykanie powoduje bóle brzucha, wymioty.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 3/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

Kontakt z oczami : Brak konkretnych danych.

Droga oddechowa : Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą : Brak konkretnych danych.

Spożycie : Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

Szczególne sposoby Bez specjalnego leczenia.

Leczenia :

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1 Środki gaśnicze.

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów

Stosowne środki gaśnicze : Produkt niepalny, nie podtrzymuje palenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie są znane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: Nie są znane.

Niebezpieczne produkty spalania: Nie są znane.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków : Strażacy powinni nosić wyposażenie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla personelu Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 4/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

biorącego udział w w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Dodatkowe informacje
akcji ratowniczej : dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Niewielkie skażenie : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

Duże skażenie : Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji :

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Nie używać powtórnie pojemnika.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 5/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 40°C (32 do 104°F). Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz punkt 10), napojów i jedzenia. Trzymać oddzielnie od kwasów. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Nie ma.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Nie ma.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy :

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U.2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.)

Nie posiada substancji posiadających NDS i NDSCH

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. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. 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 strategią 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 obowiązany 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 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451).

Poziomy oddziaływania wtórnego:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 6/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

Wartości DNEL nie są znane dla mieszaniny.

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania:

Wartości PNEC nie są dostępne dla mieszaniny

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych: nie wymagana

Ochrona oczu: okulary ochronne

Ochrona rak: rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów z neoprenu lub kauczuku nitrylowego

Techniczne środki ochronne: Dobra wentylacja

Inne wyposażenie ochronne: ubranie robocze

Zalecenia ogólnie: Nie jeść, nie pic, nie palić podczas pracy z produktem. Myć ręce po zakończeniu pracy i przed każdą przerwą.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz transparentna
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono.
pH	Ok. 3
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia	< 72 °C
Temperatura zapłonu	Produkt niepalny
Szybkość parowania	Nie określono
Palność	Produkt niepalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	Produkt nie jest wybuchowy
Prężność par	Nie określono
Gęstość par	Nie określono
Gęstość względna	0,95 g/dm ³
Rozpuszczalność	pełna
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	nie określono

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 7/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

Temperatura samozapłonu	nie określono
Temperatura rozkładu	nie określono
Lepkość	nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie stwarza możliwości samoczynnego wybuchu
Właściwości utleniające	Mieszanina nie ma właściwości utleniających

9.2 Inne informacje.

Dodatkowych danych nie oznaczono.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak nadzwyczajnej reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania (od 0 do 35 stopni Celsjusza, bez długotrwałej ekspozycji światła słonecznego) stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Przy stosowaniu według przeznaczeniu brak niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne kwasy, substancje utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nieznane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra :

Niejonowe środki powierzchniowo czynne

Toksyczność ostra: LD50 (doustnie) ok. 2000mg/kg
Działa odtłuszczająco na skórę. Kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych może wywołać odczyny zapalne, przedłużony kontakt ze skórą może powodować podrażnienie.
Kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się stany zapalne spojówek, obrzęk powiek oraz zmętnienie rogówki

Alkiloeterosiarczany

LD50 Skórny Szczur -Męski, Żeński>2000 mg/kg -
LD50 Doustnie Szczur -Męski, Żeński>2500 mg/kg -
LD50 Doustnie Szczur -Męski, Żeński4100 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 8/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

Działanie żrące/drażniące na skórę	Skóra - Rumień/strup Królik 3,2 do 4 24 do 72 godzin
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Skóra - Obrzęk Królik 3,2 do 4 24 do 72 godzin
	Oczy - Zmętnienie rogówki Królik 0,5 do 4 24 do 72 godzin
	Oczy - Obrażenie tęczówki Królik 0,4 do 2 24 do 72 godzin
	Oczy - Obrzęk spojówek Królik 0,9 do 3 24 do 72 godzin
	Oczy - Obrzęk spojówek Królik 0,8 do 4 24 do 72 godzin
	Oczy - Zmętnienie rogówki Królik 1,2 do 4 24 do 72 godzin
	Oczy - Obrażenie tęczówki Królik 0,8 do 224 do 72 godzin
	Oczy - Zaczerwienienie spojówek Królik 2,8 do 3 24 do 72 godzin

Nie działa uczulająco na skórę.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę :

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach uczulających

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach mutagennych

Rakotwórczość :

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach rakotwórczych

Szkodliwe działanie na rozrodczość :

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach działających na rozrodczość

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność

Dane dla składników:

Niejonowe środki powierzchniowo czynne

Produkt trudno lotny, rozpuszczalny w wodzie, po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych.
Wstępna biorozkładalność oznaczana zgodnie z 82/242/EEC wynosi powyżej 80%
Ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą respirometrii manometrycznej wg 67/548/EWG załącznik V.C.4-D wynosi 76%.

Alkiloeterosiarczany

Toksyczność ostra EC50 2,6 mg/l Słodka woda Glon – Desmodesmus subspicatus 72 godzin
Toksyczność ostra EC50 27 mg/l Słodka woda Glon - Desmodesmus Subspicatus 72 godzin
Toksyczność ostra EC50 7,2 mg/l Słodka woda Rozwielitka - Daphnia magna 48 godzin
Toksyczność ostra LC50 7,1 mg/l Słodka woda Ryba - Brachydanio rerio 96 godzin
Toksyczność ostra NOEC 0,18 mg/l Słodka woda Rozwielitka - Daphnia magna 21 dni
Toksyczność ostra NOEC 0,27 mg/l Słodka woda Rozwielitka - Daphnia magna 21 dni
Toksyczność ostra NOEC 1 mg/l Słodka woda Ryba - Pimephales promelas 45 dni
Toksyczność ostra NOEC 1 mg/l Słodka woda Ryba - Pimephales promelas 45 dni

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 9/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne:

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE dotyczącym detergentów.

Inne organiczne składniki:

Podatność na biodegradację organicznych komponentów zawartych w produkcie spełniają przynajmniej kryteria testu OECD 302 B.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie zawiera istotnych stężeń zdolnych do bioakumulacji substancji.

2.4. Mobilność w glebie.

Mieszanina zawiera substancje rozpuszczalne w wodzie. Potencjał mobilności jest wysoki.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Składniki produktu nie spełniają kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE)1907/2006

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

20 01 30 Detergenty pozostałe (inne niż wymienione 20 01 29)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

PRODUKT NIE JEST ŁADUNKIEM NIEBEZPIECZNYM W ROZUMIENIU PRZEPISÓW ADR

14.1 Numer UN

Nie posiada.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 10/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

Nie posiada.

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

Nie posiada.

14.4 Grupa opakowaniowa

Nie posiada.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie zagraża.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie zawiera.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie przewidziano.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące produkcji, Nie dotyczy

Wprowadzania do obrotu i stosowania

niektórych niebezpiecznych substancji,

mieszanin i wyrobów.

Inne przepisy UE

Deklaracja składników zgodnie z rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/W

Niejonowe środki powierzchniowo czynne <1%

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 czerwca 2013 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2013r. poz. 888).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 11/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia i środowiska pracy (Dz.U.poz. 817).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt nie poddano ocenie bezpieczeństwa chemicznego według 1907/2006/WE, załącznik I.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Brzmienie zwrotów określających klasę zagrożenia (patrz sekcja 3)

Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2

Eye Dam. 1, H318 H318 POWODUJE POWAŻNE USZKODZENIE OCZU - Kategoria 1

Brzmienie zwrotów określających rodzaj zagrożenia (patrz sekcja 3)

H315 Działa drażniąco na skórę.

H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kategorie procesów według wskazówek ECHA dotyczących wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12

PROC 8 (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.

PROC 9 (Pakowanie pojemników): Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (dedykowana linia napełniania, w tym ważenie), Warunki przemysłowe;

PROC 13 (Namaczanie): Obróbka artykułów poprzez maczanie, zalewanie, zanurzanie, wymywanie lub wypłukiwanie w substancjach, w tym w sporządzanie na zimno lub wytwarzanie sieci żywicy.

Wykaz skrótów:

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 12/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL - 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

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa prawna: Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

PŁYN DO MYCIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Data sporządzenia: 06.11.2014 r.

Strona 13/13

Data aktualizacji: 09.06.2020 r. /aktualizacja ogólna/

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologicznym