

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

PŁYN DO CHŁODNIC

Data wydania: 24.06.2016

Data aktualizacji: 07.10.2019

Wersja 3.1

Strona/stron 1/9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **PŁYN DO CHŁODNIC**

Płyn tworzony w technologii hoat.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Płyn do układu chłodzenia silników spalinowych

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SPEEDCAR OIL Sp. z o.o.

ul. Jeleńska 38a

13-230 Lidzbark

tel. 23 69 61 158

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Mieszanka została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Acute Tox. 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

STOT RE 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Piktogram



Składniki, które należy wymienić na etykiecie

Zawiera etano-1,2-diol

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

PŁYN DO CHŁODNIC

Data wydania: 24.06.2016

Data aktualizacji: 07.10.2019

Wersja 3.1

Strona/stron 2/9

Zapobieganie

- P260** Nie wdychać par / rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Reagowanie

- P301+P312** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie

Brak

Usuwanie

- P501** Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII. Długotrwałe narażenie lub wysokie stężenia par lub mgły mogą powodować słabe podrażnienie dróg oddechowych oraz bóle głowy i zawroty głowy, nudności, wymioty, senność, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, mimowolny ruch oczu, śpiączkę. Kontakt ze skórą powoduje słabe podrażnienie skóry. Zanieczyszczenie oczu w warunkach przedłużającego się kontaktu powoduje umiarkowane podrażnienie oczu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina poniższych składników

| Nazwa substancji | Identyfikator | Klasyfikacja 1272/2008 | | % wag |
|--------------------------------------|--|------------------------|-------|-------|
| etano-1,2-diol [glikol etylenowy] | Indeks 603-027-00-1 CAS 107-21-1 WE 203-473-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119456816-28-XXXX | Acute Tox. 4 | H302 | <45 |
| 2-etyloheksanian sodu | Indeks -- CAS 19766-89-3 WE 243-283-8 Nr rejestr. REACH: -- | Repr.2 | H361d | ≤1,2 |

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen przez przeszkolony personel. Zapewnić spokój i ciepło. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierzyk, krawat, pasek, lub pasek. Zapewnić pomoc medyczną.

Następstwa połknięcia

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia. Zapewnić spokój i ciepło. W razie potrzeby wezwać pomoc medyczną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

PŁYN DO CHŁODNIC

Data wydania: 24.06.2016

Data aktualizacji: 07.10.2019

Wersja 3.1

Strona/stron 3/9

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W pierwszym okresie po połknięciu mogą wystąpić objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność itp.; następnie występują nudności i wymioty, biegunka; mogą wystąpić zaburzenia oddychania; w przypadku ciężkich zatruc zaburzenia krążenia, przyspieszenie akcji serca, spadek ciśnienia krwi, śpiączka, utrata przytomności z drgawkami, zapaść; możliwa śmierć z powodu zatrzymania oddychania.

Długotrwały kontakt powoduje nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych. Może powodować zaburzenia i uszkodzenie nerek i wątroby; możliwe uszkodzenie mózgu.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pierwszą pomoc przedlekarską.

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

Mieszaniny wybuchowe

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Unikać wdychania produktów rozkładu termicznego.

W razie pożaru tego materiału nie wchodzić do zamkniętych pomieszczeń ani do ograniczonych przestrzeni bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym aparatów oddechowych.

Zanieczyszczoną wodę należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

Wypożyczenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać wdychania par/mgły.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

PŁYN DO CHŁODNIC

Data wydania: 24.06.2016

Data aktualizacji: 07.10.2019

Wersja 3.1

Strona/stron 4/9

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku niezamierzonego wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Zatrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Małe ilości zbierać przy użyciu bibuły lub ręczników jednorazowych.

Duże ilości: Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowania.

Rozlaną ciecz zbierać przez odpompowanie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrałą ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

Oczyszczony obszar zmyć dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwienia: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Unikać wdychania oparów i mgły.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być skutecznie wentylowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł zapłonu i ciepła.

Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia.

Zalecana temperatura magazynowania poniżej 40°C.

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

PŁYN DO CHŁODNIC

Data wydania: 24.06.2016

Data aktualizacji: 07.10.2019

Wersja 3.1

Strona/stron 5/9

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

| Nazwa substancji chemicznej | Nr CAS | NDS [mg/m ³] | NDSch [mg/m ³] | NDSP [mg/m ³] | Uwagi |
|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|
| etano-1,2-diol | 107-21-1 | 15 | 50 | -- | skóra |

Etano-1,2-diol

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

| | |
|--|------------|
| woda słodka | 10 mg/l |
| woda morską | 1mg/l |
| osady śluzowate | 20,9 mg/kg |
| okresowe uwalnianie | 10mg/l |
| mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków, STP | 199,5 mg/l |
| gleba | 1,53 mg/kg |

DNEL / DMEL Pochodny poziom nie powodujący zmian

| | | | | |
|-----------|----------------------|-----------------|----------------------|--------------|
| skóra | Działanie przewlekłe | ogólnoustrojowe | 106 mg/ kg m.c./dobę | pracownicy - |
| skóra | Działanie przewlekłe | ogólnoustrojowe | 53 mg/ kg m.c./dobę | konsumenci |
| wdychanie | Działanie przewlekłe | miejscowe | 7 mg/m ³ | konsumenci |
| wdychanie | Działanie przewlekłe | miejscowe | 35 mg/m ³ | pracownicy |

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku rozbryzgów stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN166.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN374

Zalecane materiały na rękawice: neopren, nityl,

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Dokładny czas przebicia materiału z którego wykonane są rękawice, powinien być określany przez producenta.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznego produktu w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku zagrożenia występowania w atmosferze oparów substancji zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie EN 149

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

PŁYN DO CHŁODNIC

Data wydania: 24.06.2016

Data aktualizacji: 07.10.2019

Wersja 3.1

Strona/stron 6/9

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--|
| Wygląd: | Ciecz |
| Barwa: | Niebieski |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Próg zapachu: | Brak danych |
| pH : | 7,5 - 11 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | <35 °C (temp. Krystalizacji) |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | >107,5 |
| Temperatura zapłonu: | Nie oznaczalna przy metodach standardowych |
| Szybkość parowania: | Brak danych |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | 153,3 % / 3,2 % obj. (glikol etylenowy) |
| Prężność par: | 0,123 hPa /25 °C (glikol etylenowy) |
| Gęstość par: | Brak danych |
| Gęstość względna: | 1,06 – 1,16 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność: | Miesza się z wodą |
| Współczynnik podziału n-oktanol / woda: | logPow -1,36 (glikol etylenowy) |
| Temperatura samozapłonu: | Brak danych |
| Temperatura rozkładu: | Brak danych |
| Lepkość: | Brak danych |
| Właściwości wybuchowe: | Nie dotyczy |
| Właściwości utleniające: | Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu w kontakcie z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, wysokich temperatur, źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami, silnymi utleniaczami, mocnymi zasadami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

PŁYN DO CHŁODNIC

Data wydania: 24.06.2016

Data aktualizacji: 07.10.2019

Wersja 3.1

Strona/stron 7/9

Działa szkodliwie po połknięciu.

etano-1,2-diol:

LD50(doustnie, szczur): 7112 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 3500 mg/kg

LC50 ((inhalacyjnie, szczur): 2,5 mg/l /6 godz.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Drogi narażenia Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rozwielitki EC50 / 48h: 13900 – 57600 mg/l Daphnia magna

Glony EC50 /96h 13000 mg/ Pseudokirchneriella subcapitata

Ryby NOEC/7d:15380 mg/l Pimephales promelas

Rozwielitki NOEC/7d: 8590 mg/l Daphnia magna

Mikroorganizmy TTC/16g: 10000 mg/l Pseudomonas putida

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulega biodegradacji, określono na podstawie właściwości poszczególnych składników

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina nie ulega adsorpcji w fazie stałej gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób likwidacji

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

PŁYN DO CHŁODNIC

Data wydania: 24.06.2016

Data aktualizacji: 07.10.2019

Wersja 3.1

Strona/stron 8/9

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).

16 01 14

Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | |
|--|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie dotyczy |
| Nalepka ostrzegawcza nr | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie dotyczy |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie dotyczy |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 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) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzalnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

PŁYN DO CHŁODNIC

Data wydania: 24.06.2016

Data aktualizacji: 07.10.2019

Wersja 3.1

Strona/stron 9/9

narażenia.

H361d

Podjeżdżać się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Acute Tox. 4

Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4

STOT RE 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kat. zagrożeń 2

Repr. 2

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Website Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.