



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 1 z 12

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
UFI: HRA0-S014-U00S-HYWH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Koncentrat niezamarzającego płynu chłodniczego.

Zastosowania odradzane: Brak dostępnych danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Slovnaft Polska S.A.
Adres: ul. Wadowicka 6, 30-415 Kraków
Telefon: +48 12 299 10 00
E-mail: info@slovnaft.pl

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: tomasz.piergies@consultchem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

Acute Tox. 4, H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Repr. 2, H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerek) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (połknięcie).

2.2 Elementy oznakowania

Zawiera: Glikol etylenowy, 2-etylo heksanian sodu

Piktogramy:



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 2 z 12



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Substancje zawarte w produkcie nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie są to substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki

Glikol etylenowy z dodatkami, barwnik.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Glikol etylenowy 01-2119456816-28-0024	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	<100



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 3 z 12

2-etylo heksanian sodu	243-283-8	19766-89-3	Repr. 2	H361d	max. 7,5
------------------------	-----------	------------	---------	-------	----------

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub nie wywoływać wymiotów.

Wdychanie: Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli oddech ustał, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Skórę umyć natychmiast wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeśli objawy nie ustają (zaczerwienienie, obrzęk, ból, pęcherze) zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać oczy dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 10-15 minut, utrzymując powieki otwarte. Dać oczom odpocząć co najmniej 30 minut. Jeśli objawy utrzymują się (zaczerwienienie, piekący ból, słabo zaczerwieniony wzrok, obrzęk) zapewnić pomoc medyczną.

Połknięcie: Natychmiast wypłukać usta wodą. Podać dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów! Jeśli wymioty wystąpią samoistnie, obniżyć głowę poniżej talii, aby zapobiec przedostawaniu się płynu do płuc. Zapewnić pomoc medyczną.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Brak wskazań.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Szkodliwy w przypadku połknięcia.

Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie w przypadku połknięcia. Podejrzewa się, że uszkadza nienarodzone dziecko.

W przypadku spożycia może powodować wymioty.

Aspiracja do płuc może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

Może powodować zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego.

Wchłania się na skórze.

Opary mogą powodować narkozę.

Podwyższone temperatury, mieszanie lub działanie mechaniczne mogą tworzyć mgły, które mogą powodować lekkie pieczenie w nosie, gardle i płucach.

Długotrwały i / lub powtarzający się kontakt może powodować lekkie podrażnienie: przejściowe pieczenie, łagodne miejscowe zaczerwienienie skóry i / lub obrzęk. Ryzyko resorpcji skóry.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu nie przewiduje się innych mało prawdopodobnych skutków.

Może powodować lekkie podrażnienie: przejściowe pieczenie, łagodne zaczerwienienie i / lub osłabienie wzroku.

Może powodować ślepotę w postaci aerozolu.

Objawy zatrucia glikolem: zaburzenia oddychania, paraliż ośrodkowego układu nerwowego oraz w przypadku ciężkiego zatrucia, mogą prowadzić do zgonu.

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



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 4 z 12

W przypadku połknięcia konieczna jest natychmiastowa pomoc lekarska: 2 godziny, płukanie żołądka itp.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi, proszek, piana odporna na alkohol, woda, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak dostępnych danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i opary (tlenek węgla, dwutlenek węgla, inne związki organiczne).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Stosować autonomiczny aparat oddechowy.

Dalsze informacje:

Chłodzić pojemniki i otoczenie narażone na ogień rozpyloną wodą.

Opary glikolu etylenowego są cięższe od powietrza i tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności: patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.
Powiadomić odpowiednie służby.

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

Na powierzchni ziemi:

Wykluczyć źródło zapłonu. Wymagana odpowiednia wentylacja w zamkniętych pomieszczeniach.

Rozlaną ciecz zebrać piaskiem, ziemią lub przy pomocy innych odpowiednich absorbentów. Odpompować wolny płyn. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Oczyszczyć zanieczyszczony obszar dużą ilością wody.

Na powierzchni wody:

Powiadomić lokalne władze zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 5 z 12

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy zachować podstawowe środki ostrożności stosowane podczas pracy ze chemikaliami i łatwopalnymi cieczami.

Wymagana odpowiednia wentylacja.

Trzymać z dala od otwartego ognia. Nie palić.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów.

Zapewnić urządzenia do mycia po godzinach pracy i przed przerwami.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Nie nosić pierścionków, zegarków ani podobnej odzieży, która może uwięzić materiał i spowodować reakcję skórą.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą spełniać wymagania przepisów dotyczących przechowywania chemikaliów i łatwopalnych cieczy.

Trzymać z dala od ciepła, iskier, otwartego ognia.

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach.

Trzymać poza zasięgiem dzieci. Trzymać z dala od żywności i napojów.

Nieodpowiednie materiały do przechowywania: nie zaleca się stosowania pojemników z platerowanego lub ocynkowanego żelaza lub stali.

Temperatura przechowywania: -13 - +35 °C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Glikol etylenowy [CAS: 107-21-1]

NDS: 15 mg/m³, NDSCh: 50 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie wymagane.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: W przypadku ryzyka wystąpienia rozprysków, okulary ochronne (EN 166).

Ochrona skóry: Rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie chemikaliów (EN 374).

Uwaga: należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących stosowania i warunków aplikacji.



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 6 z 12

Odzież ochronna, możliwie odporne na chemikalia obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach użytkowania respirator zwykle nie jest wymagany. W przypadku powstawania oparów, mgieł i aerozoli lub przekroczenia zalecanych wartości granicznych narażenia należy używać zatwierdzonego aparatu oddechowego.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie wylewać do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) **Stan skupienia:** Ciecz
- b) **Kolor:** Różowy, przezroczysty
- c) **Zapach:** Łagodny
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Brak dostępnych danych
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** Brak dostępnych danych
- f) **Palność materiałów:** Palny
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** Brak dostępnych danych
- h) **Temperatura zapłonu:** Typ. 128 °C
- i) **Temperatura samozapłonu:** Brak dostępnych danych
- j) **Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych
- k) **pH:** Typ. 8,9
- l) **Lepkość kinematyczna:** Brak dostępnych danych
- m) **Rozpuszczalność:** Rozpuszczalny w wodzie we wszystkich proporcjach
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Brak dostępnych danych
- o) **Prężność pary:** Brak dostępnych danych
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** 1,110-1,145 g/cm³ (w 15°C)
- q) **Względna gęstość pary:** Brak dostępnych danych
- r) **Charakterystyka cząsteczek:** Brak dostępnych danych



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 7 z 12

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie jest znana niebezpieczna reaktywność.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie źródła ciepła lub zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.
Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5 karty charakterystyki.
Opary glikolu etylenowego są cięższe od powietrza i tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Glikol etylenowy:

ATE: 1733 mg/kg (doustnie)

LD50: 1600 mg/kg (doustnie, kot)

LD50: >3500 mg/kg (naskórnice, mysz)

LC50: >2,5 mg/l/6h (inhalacyjnie, szczur)



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 8 z 12

Działanie żrące/drażniące 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.

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

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 (nerek) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (połknięcie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

11.2.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12:

INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu.

Glikol etylenowy:

LC50: 72 860 mg/l/96h (ryby - Pimephales promelas)

EC50: >100 mg/l/48h (Daphnia - Daphnia magna)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: Łatwo degradowalny (dane literaturowe).



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 9 z 12

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Glikol etylenowy:
Log Kow: -1,36
Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

12.4 Mobilność w glebie

Całkowicie rozpuszcza się w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie wylewać do cieków wodnych bez utylizacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu:
16 01 14* Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kod odpadu:
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 10 z 12

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 17 stycznia 2018r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143) - tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1225.

Rozporządzenie 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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz. 445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450.

Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)



Nazwa Produktu: EVOX Premium concentrate coolant concentrate
Data sporządzenia: 22.05.2013, Wersja nr: 4, Data aktualizacji: 18.03.2021
Strona 11 z 12

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 marca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 620, 2018).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. poz. 154, 2020).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16:

INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: sekcje 1-16

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu: Metoda obliczeniowa.



Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

LC50 - Stężenie śmiertelne (ang. lethal concentration), wartość oznaczająca takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

EC50 - Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

Log Kow - Współczynnik podziału n-oktanol/woda

ATE - Oszacowana toksyczność ostra.

Zwroty H z sekcji 3:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Klasy zagrożenia i kategorie:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 4

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość: kategoria zagrożenia 2

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie przewlekłe: kategoria zagrożenia 2