



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 1 z 13

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Koncentrat który po rozcieńczeniu z wodą stosowany jest w układach chłodzenia silników; samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych i innych pojazdów, wymagających stosowanie płynu chłodniczego.

Zastosowanie odradzane: Inne zastosowanie niewskazane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent: Rafineria w Jaśle
Adres: 38-200 Jasło ul.3 Maja 10
Telefon /Fax: (13) 44 66 316/(13) 44 66 315
E-mail: biuro@rwj.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy: w godz. pracy od 7-15, (13) 44 66 316
W nagłych przypadkach: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenia	Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)	Zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE
Wynikające z właściwości fizykochemicznych	Nieklasyfikowana	Nieklasyfikowana
Dla zdrowia człowieka	Acute Tox. 4; H302 STOT RE. 2; H373	Xn, R22
Dla środowiska	Nieklasyfikowana	Nieklasyfikowana

2.2. Elementy oznakowania





KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 2 z 13

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 - Może spowodować uszkodzenie nerek w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia..

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

Reagowanie:

P301 + P312 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia.

skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P330 – Wypłukać usta.

Przechowywanie:

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady.

Produkt zawiera: glikol etylenowy.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozp. REACH.

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. Mieszanina - mieszanina glikolu etylenowego oraz inhibitorów korozji.

Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie.

Nazwa substancji	Nr CAS/WE	Nr rejestracji REACH	[% wag.]	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja wg 1272/2008 (CLP)
------------------	-----------	----------------------	----------	----------------------------	---------------------------------



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 3 z 13

Glikol etylenowy	107-21-1/ 203-473-3	Brak danych	> 94	Xn, R22	Acute Tox.4;H302 STOT RE.2; H373
Pentahydrat boraksu	12179-04-3/ 215-540-4	01-2119490790 -32-XXXX	<1,0	Repr. Cat. 2, R60, R61	Repr. 1B, H360 FD

Opis zwrotów R i H oraz kategorii zagrożeń podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu, jeśli to możliwe, podawać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia, natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną /nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem a następnie spłukać wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów - zwiększone ryzyko zachłyśnięcia. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów utrzymywać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu z twarzą skierowaną do ziemi. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia ok. 200 ml ciepłej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 4 z 13

W pierwszym okresie zatrucia po połknięciu mogą występować 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 wstąpić 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 szczegółowego postępowania z poszkodowanym.

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki i/lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

Wskazówki dla lekarza: Leczenie zatrucia glikolem etylenowym, odpowiednio do stanu chorego, powinno obejmować: płukanie żołądka w czasie do 2 godzin od zatrucia, zwalczanie zaburzeń krążeniowo-oddechowych, podanie alkoholu etylowego (dożylnie we wlewie kroplowym 5-15% roztwór alkoholu etylowego w 5% glukozie); w przypadku ciężkich zatruc stosować hemodializę, diurezę.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznanne.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt palna o wysokiej temperaturze zapłonu. W środowisku pożaru mogą powstawać dymy zawierające tlenki węgla, siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu olejów mineralnych. Należy unikać wdychania produktów uwalniających się w środowisku pożaru - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

W przypadku dużych pożarów należy je gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 5 z 13

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zaleca się stosować środki ochrony indywidualnej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą cieczą. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychania par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację.

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 dopływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie

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

Zebrać dostępnym sprzętem, a pozostałości usunąć mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub innym materiałem pochłaniającym, a następnie umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami są zawarte w Sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Podczas stosowania w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz ubrania oraz wdychania par/mgły. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Należy przestrzegać podstawowych zasad higieny; nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy; każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 6 z 13

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

W miejscu stosowania i przechowywania produktu należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.) Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych

pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z nienasiąkliwym podłożem.

Produkt można przechowywać w zbiornikach magazynowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić produkt przed zanieczyszczeniami mechanicznymi oraz wodą. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Glikol etylenowy:

NDS: – 15 mg/m³,

NDSch:- 50 mg/m³

NDSP: -

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 106 mg/kg masy ciała.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 35 mg/kg masy ciała.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę(działanie ogólnoustrojowe): 53 mg/kg masy ciała

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 7 mg/kg masy ciała.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód mieszanych: 10 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 20, 9 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 1, 53 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 199 mg/l

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 7 z 13

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowne techniczne środki kontroli.

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej niebezpiecznego poziomu. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Indywidualne środki ochrony.

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Ochrona oczu/twarzy.

Okulary ochronne w szczelnej obudowie odporne na chemikalia. Zaleca się wyposażenia stanowiska pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry.

Ochrona rąk: wymagane rękawice ochronne chroniące przed chemikaliami wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do pracy z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

Ochrona ciała: wymagana odzież robocza.

Ochrona dróg oddechowych.

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji, oraz we wszystkich okolicznościach, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska.

Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych.

Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- | | |
|-----------------|---------------------------------|
| a) Wygląd | : ciecz, kolor niebieski |
| b) Zapach | : charakterystyczny dla glikolu |
| c) Próg zapachu | : brak danych |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 8 z 13

d) pH	: 7,5 - 11
e) Temperatura krystalizacji	: <-37°C (po rozcieńczeniu z wodą 1:1)
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >108°C
g) Temperatura zapłonu	: >100°C
h) Szybkość parowania	: brak danych
i) Palność	: nie dotyczy
j) Górna/dolna granica wybuchowości	: 15,3 - 3,2 % obj. (dla glikolu etylenowego)
k) Prężność par	: brak danych
l) Gęstość par	: brak danych
m) Gęstość	: 1,13 - 1,18 g/cm ³ (w 20°C)
n) Rozpuszczalność	: rozpuszczalny: w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol /woda	: log Pow -1,36 (glikol etylenowy)
p) Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	: brak danych
r) Lepkość (kinematyczna)	: brak danych
s) Właściwości wybuchowe	: nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	: nie dotyczy

9.2 Inne informacje.

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność.

Może gwałtownie reagować z silnymi utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania oraz przy przestrzeganiu zaleceń producenta w zakresie użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu

10.5. Materiały niezgodne



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 9 z 13

Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie, zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra.

Glikol etylenowy:

LD50: 7112 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >3500 mg/kg (skóra, królik)

LC50: 2,5 mg/l/66 godz (inhalacyjnie, szczur)

LD₅₀: > 5000 mg/kg (doustnie, szczur)

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 ma komórki rozrodcze.

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

Działanie mutagenne ma 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.

Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane.

Może spowodować uszkodzenie nerek w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 10 z 13

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenie dla środowiska.

Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.1. Toksyczność.

Środowisko wodne.

Glikol etylenowy:

LC50 18 500 mg/l/96 godz. (*Oncorhynchus mykiss*)

EC50 74000 mg/l/24 godz. (*Daphnia magna*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Ulega łatwo biodegradacji w warunkach tlenowych. Istnieją dowody, że substancja ulega rozkładowi w warunkach beztlenowych

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Badanie adsorpcji/desorpcji -Konc1 (glikol etylenowy)

12.4. Mobilność w glebie.

Ze względu na właściwości fizykochemiczne ocenia się, że produkt wykazuje małą mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozp. REACH..

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Nie zrzucić do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby stężonym produktem. W przypadku niezamierzonego wycieku, produkt rozcieńczyć

Kod odpadu: 07 01 99* – Inne nie wymienione odpady.

13.2. Opakowania.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. **UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz.638 z późniejszymi zmianami)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 11 z 13

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

- | | |
|--|---------------|
| 14.1. Numer UN | : nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | : 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC | : nie dotyczy |

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.
- Rozporządzenie (WE) nr 1997/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 - Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.0.171.1666) z późniejszymi zmianami



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 12 z 13

- 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).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
- Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
- Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz.322 oraz z 2012r. poz.908)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w nieszaninie

SEKCJA 16. INFORMACJE DODATKOWE

16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Nie dotyczy

16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
DPD	Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach 1999/45/WE
DSD	Dyrektywa o niebezpiecznych substancjach 67/548/EWG
EC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD ₅₀	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 13 z 13

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutki
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne (vPvP) (Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.3. Pełne brzmienie zwrotów R przywołanych w Sekcji 3:

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R60 Może upośledzić płodność
R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

16.4. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w Sekcji 3 wg CLP:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

16.5. Pełne brzmienie kategorii zagrożeń przywołanych w Sekcji 3 wg DSD:

Xi Szkodliwy
Xn Drażniący
Repr. Działanie szkodliwe na rozrodczość
Cat.2

16.6. Pełne brzmienie kategorii zagrożeń przywołanych w Sekcji 3 wg CLP:

ACUTE TOX.4 Toksyczność ostra, kat.4.
STOT RE.2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat.2
Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Jasol Antifreeze - koncentrat

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 14 z 13
