



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: płyn do chłodziw samochodowych

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: INTER PARTS

Adres: 11-034 Stawiguda, ul. Jarzębinowa 4

Telefon: 89 524 92 00

informacja o produkcie www.interparts.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki olsztyn@aster.poznan.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie

Zawiera: glikol etylenowy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu
H373 Może powodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
P102 Chronić przed dziećmi
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu
P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu
P301+P312 W przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu selektywnej zbiórki odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

glikol etylenowy

Zakres stężeń <50%
Numer CAS: 107-21-1
Numer WE: 203-473-3
Numer indeksowy: 603-027-00-1
Numer rejestracji właściwej 01-2119456816-28-xxxx
Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, STOT RE2 H373
Substancja z określoną na poziomie unijnym i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

dekahydrat boraksu; czteroboran sodu dziesięciowodny; boraks

Zakres stężeń <1%
Numer CAS: 1303-96-4
Numer WE: 215-540-4



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Numer indeksowy: 005-011-01-1
Numer rejestracji właściwej 01-2119490790-32-xxxx
Klasyfikacja: Repr.1B H360FD
Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
wodorotlenek sodu
Zakres stężeń: <0,2%
Numer CAS: 1310-73-2
Numer WE: 215-185-5
Numer indeksowy: 011-002-00-6
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457892-27-xxxx
Klasyfikacja: Skin Corr. 1A H314, Met, Corr. 1 H290
Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
Pełen tekst zwrotów H przytoczony został z sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze.

W kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry przemywać dokładnie wodą z mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: Zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie dużą ilością wody.

W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W przypadku spożycia: Wypłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Po wdychaniu: Umożliwić dostęp do świeżego powietrza. W razie dolegliwości wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W pierwszym okresie zatrucia po połknięciu mogą występować objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan pobudzenia, zaburzenie mowy, równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność, później dołączają się bóle brzucha, wymioty, czasem biegunka. Po okresie pobudzenia, dochodzi do działania depresyjnego na ośrodkowy układ nerwowy i wystąpienia śpiączki z przyspieszonym i pogłębionym oddechem. Przyjmuje się, że dawką śmiertelną może być około 100 ml.

Długotrwały kontakt powoduje nasilenie dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych, może powodować uszkodzenia nerek i wątroby.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

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

Osobom nieprzytomnym nie podawać niczego doustnego. Personelowi medycznemu, udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania tworzą się szkodliwe gazy m. in. tlenek węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą być szkodliwe dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami gaszenia chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożarów do kanalizacji i zbiorników wodnych. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia operacji oczyszczania przez przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jeśli jest to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby.

W przypadku dużych wycieków powiadomić odpowiednie służby.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia, krzemionka itp.) a następnie umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W razie potrzeby w celu usunięcia zanieczyszczonego produktem materiału chłonnego skorzystać z pomocy firmy trudniącej się likwidacją odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej -patrz sekcja 8 karty

Postępowanie z odpadami produktu- patrz sekcja 13 karty

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać kontaktu z ogniem i źródłami zapłonu.

Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par.

Każdorazowo po zakończonej pracy umyć ręce wodą.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży.

Zapewniać odpowiednią wentylację.

Nie dopuszczać do przedostania się uwolnienia cieczy do kanalizacji.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oznakowanych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu . Z dala od źródła ciepła, chronić przed działaniem promieni słonecznych. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 40 °C

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	—	—
boraks - pyły [1303-96-4]	0,5 mg/m ³	2 mg/m ³	—	—
glicerol - aerozole [CAS 56-81-5]	10 mg/m ³	—	—	—
glikol etylenowy [CAS 107-21-1]	15 mg/m ³	50 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.

Wartość DNEL i PNEC dla glikolu etylenowego

DNEL

pracownik w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 106 mg/kg m.c

pracownik w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 35 mg/kg m.c.

populacja ogólna, w tym konsument, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 53mg/kg m.c.

populacja ogólna, w tym konsument, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 7 mg/kg m.c.

PNEC

dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l

dla środowiska wód morskich: 1 mg/l

dla środowiska wód mieszanych: 10 mg/l

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

dla środowiska gleby: 1,53 mg/kg

dla środowiska oczyszczalni ścieków: 199 mg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać

ogólnych środków ostrożności wymaganych przy stosowaniu środków chemicznych. Zapewnić odpowiednią wentylację. W trakcie stosowania produktu nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Ochrona skóry: Odzież ochronna, rękawice odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maseczki ochronne na twarz

Kontrola

narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz	
barwa:	niebieska	
zapach:	słabo wyczuwalny	
próg zapachu:	nie oznaczono	
PH :	7,5 – 11,0	
temperatura topnienia/krzepnięcia:	<-35 °C	początkowa
temperatura wrzenia:	nie oznaczono	
temperatura zapłonu:	111°C (dla glikolu etylowego)	
szybkość parowania:	nie oznaczono	
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy	
granica wybuchowości:	nie oznaczono	
prężność par:	nie oznaczono	
gęstość par:	nie oznaczono	
gęstość (20°C) :	1.085-1,090g/ml	
rozpuszczalność:	w wodzie całkowita	
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono	
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono	
temperatura rozkładu:	nie oznaczono	
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje	
właściwości utleniające:	nie wykazuje	
lepkość dynamiczna:	nie oznaczono	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

9.2. Inne informacje

Brak

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach zalecanych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu lub zapalenia się w kontakcie z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksycznych

toksyczność ostra:

Glikol etylenowy:

LD50: 7112 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >3500 mg/kg (skóra, królik)

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

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 nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażanie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażanie powtarzane: Może spowodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

Połknięcie może powodować: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Glikol etylenowy

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

-ryby (Pimephales promelas 96h)	LC50: 72 860 mg/l
-bezkęgowce wodne (Daphnia magna 48h)	EC50: 13900-57600 mg/l
-glony (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h)	EC50: 6500 -13 000 mg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

(Pimephales promelas, 7 d)

NOEC: 15 380 mg/l

-ryby
-rozwielitka

(Ceriodaphnia sp, 7 d)

NOEC: 8 590 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów:

(Pseudomonas putida, 16h)

TTC (EC5): >10 000 mg/l

-bakterie
-osad czynny

oczyszczalni ścieków

(czas ekspozycji 30 min.)

EC20: >1 995 mg/l

Dane dotyczące toksyczności ostrej i przewlekłej dla organizmów wodnych wykazują, że produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i środowisku wodnym.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Proponowany kod odpadu: 16 01 14*(Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje) lub 07 01 99 (Inne nie wymienione odpady).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Z 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

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
- 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322 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.12. poz. 445) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.) Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Komisji (UE) 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. 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 Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405) 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) 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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób . Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Najwyższe stężenie, które nie powoduje działania szkodliwego w środowisku.

DNEL Najwyższy poziom niepowodujący zmian dla zdrowia ludzkiego

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Pełny tekst zwrotów H i P

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

P 102 Chronić przed dziećmi.

P 264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P 270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

P 301+P312 : W przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/lekarzem.

P 330 Wypłukać usta.

P 501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu selektywnej zbiórki odpadów.

Pełny tekst klasyfikacji 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, kat 1B

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienie do literatury i źródeł danych

Kartę opracowano na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Acute Tox. 4 H302 Metoda obliczeniowa

STOT RE 2 H373 Metoda obliczeniowa



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do chłodziw samochodowych -35°C G11, VACARO

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.