

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 30.06.2014r.

Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 1/7

wersja: 2.0

MOJE AUTO ODMRAŻACZ DO SZYB

Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu: ODMRAŻACZ DO SZYB – MOJE AUTO

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do usuwania lodu i szronu z zamrożniętych szyb

1.2.2 Zastosowania odradzane: Nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

1.3.1 Dystybutor: **AMTRA Sp. z o. o.**

1.3.2 Adres: ul. Schonów 3, 41-200 Sosnowiec

1.3.3 Telefon/Fax: +48 32 2944100 / + 48 32 2944139

1.3.4 Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: amtra@amtra.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 32 294 41 30 (w godzinach 8⁰⁰ - 16⁰⁰), 112 (ogólny telefon alarmowy) 998,

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

2.1.1. Zagrożenia dla człowieka: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)

Eye Irrit.2- Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319- Działa drażniąco na oczy

STOT RE.3- Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3

H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie

2.1.2 Zagrożenie dla środowiska: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

2.1.3 Zagrożenia wynikające z właściwości fizycznych i chemicznych:

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)

Flam. Liq.2- Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary

2.2. Elementy oznakowania:

2.2.1 Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa: H319- Działa drażniąco na oczy H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie

2.2.2 Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Etanol, glikol etylenowy

2.2.3 Określenie rodzaju zagrożenia:



NIEBZPIECZEŃSTWO

2.2.4 Warunki bezpiecznego stosowania: P101- W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102- Chronić przed dziećmi, P210- Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. Palenie wzbronione, P233- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P260- Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy. P280- Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P305+P351+P338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.2.4 Dodatkowe informacje: Brak

2.3 Inne zagrożenia: Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 253/2011 z dnia 15 marca 2011r. Badania nie zostały przeprowadzone.

Sekcja 3. Skład i informacje o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Nazwa chemiczna składnika	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE
Etanol Nr rejestracji: 01-2119457610-43-0000	<55%	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319
Glikol etylenowy Nr rejestracji: 01-2119456816-28-xxxx	<11%	107-21-1	203-473-3	Acute Tox.4, H302 STOT RE.2, H373

Alkohol etylowy skażony MEK (keton etylowo-metylowy, keton metylowo-izopropylowy, keton etylowo izoamylowy) i

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 30.06.2014r.

Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 2/7

wersja: 2.0

MOJE AUTO ODMRAŻACZ DO SZYB

benzoesanem denatonium (bitrex)

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.1.2. Zatrucie inhalacyjne: Skonsultować się z lekarzem, w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

4.1.3. Skażenie skóry: Zdjąć skażoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

4.1.4. Skażenie oczu: Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez kilka minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem okulistą w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

4.2.1 Skażenie oczu: Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie oraz łzawienie

4.2.2 Połknięcie: Mogą pojawić się mdłości, wymioty, ból głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji, senność

4.4.3 Skóra: Może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z

poszkodowanym: Podjąć leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować proszek gaśniczy, CO₂, woda-prądy rozproszone, pianę odporną na alkohol

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda- zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną: Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary alkoholu strącić rozproszonymi strumieniami wody. Strażaków wyposażać w ubrania odporne na działanie wysokich temperatur. Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować eksplozometr.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1 Dla osób niezależnych od personelu likwidującego skutki awarii: Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu usunięcia awarii. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Przestrzegać zasad i przepisów BHP obowiązujących przy pracy z preparatami chemicznymi.

6.1.2 Dla osób likwidujących skutki awarii: Usuwanie awarii i jej skutków może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną na chemikalia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do źródeł wody pitnej, gleby, kanalizacji. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie potrzeby powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Mniejszy wyciek zatrzeć ręcznikiem papierowym. Przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się substancji obwałować i oczyścić -posypać materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią i zebrać do zamkniętego, odpowiednio oznakowanego pojemnika. Miejsca zanieczyszczone spłukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki, środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Postępować zgodnie z zasadami BHP. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany Stosować wyrób zgodnie ze sposobem użycia umieszczonym na opakowaniu jednostkowym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W chłodnych dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Z dala od środków spożywczych i pasz. Przechowywać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od ognia. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe: Brak informacji o zastosowaniu innym niż wymienione w podsekcji 1.2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 30.06.2014r.

Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 3/7

wersja: 2.0

MOJE AUTO ODMRAŻACZ DO SZYB

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Składnik	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Etanol	1 900 mg/m ³	-	-	-
Keton etylowo-metylowy	450 mg/m ³	900 mg/m ³	-	-
Glikol etylenowy	15 mg/m ³	50 mg/m ³		

Etanol:

DNEL wdychanie 950 mg/m³

DNEL skóra 343 mg/kg/dzień

PNEC woda słodka 0,96 mg/l

PNEC woda słodka, osad 3,6 mg/kg

PNEC woda morska 0,79 mg/l

PNEC gleba 0,63 mg/kg

PNEC oczyszczalnie ścieków 580 mg/l

Glikol etylenowy:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe) 106 mg/kg m.c

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) 35 mg/m³

DNEL dla ogółu populacji w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie miejscowe) 53 mg/kg m.c

DNEL dla ogółu populacji w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) 7 mg/m³

PNEC dla środowiska wód słodkich 10 mg/l

PNEC dla środowiska wód morskich 1 mg/l

PNEC dla środowiska wód mieszanych 10 mg/l

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

PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków 199 mg/l

8.2 Kontrola narażenia: Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. W pobliżu miejsca pracy zapewnić stanowisko do przemycania oczu. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

8.2.1 Ochrona dróg oddechowych: W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS, w sytuacjach awaryjnych stosować półmaski/ maski z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych. Ochrona dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001

8.2.2 Ochrona oczu/ twarzy: Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą PN-EN 166:2005

8.2.3 Ochrona skóry: Przy długotrwałym kontakcie ze skórą stosować rękawice ochronne z tworzywa nitrylowego. Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

8.2.4 Techniczne środki ochronne: Wentylacja ogólna pomieszczenia

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz
Kolor:	niebieski
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie oznaczono
pH:	brak danych
Temperatura krzepnięcia/topnienia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności	
Wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	0,955 g/ml
Rozpuszczalność:	w wodzie bardzo dobra
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
9.2 Inne informacje:	brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REKTYWNOŚĆ

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 30.06.2014r.

Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 4/7

wersja: 2.0

MOJE AUTO ODMRAZACZ DO SZYB

10.1 Reaktywność: Trwały w normalnych warunkach stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna: Trwały w normalnych warunkach stosowania.

10.3 Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych: Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać: Unikać kontaktu ze źródłami ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne: Brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak danych

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Badań dla produktu nie wykonano. Toksyczność komponentów.

Toksyczność ostra dla etanolu

Doustna dawka śmiertelna alkoholu etylowego w przeliczeniu na 100%:

DL100 dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg masy ciała.

LDLO (doustnie człowiek) 6000 mg/ kg masy ciała

LDLO (doustnie szczur) 7060 mg / kg masy ciała

LC50 (ryby) > 10000 mg/l.

Toksyczność chroniczna

DOUSTNIE: szczur LD50: 6.2 – 15g/kg wc INHALACJA: szczur LC50 (4hr) >50mg/l PRZEZ SKÓRĘ: brak danych.

Podrażnienie skóry

Wszystkie dostępne wyniki badań działania w czasie 4 godzin nie pokazują działania drażniącego u zwierząt i ludzi. U ludzi badania z dawką powtarzaną nie pokazują działania drażniącego w przypadku powtarzania działania w ciągu całego dnia przez 12 dni.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

Badanie wykonane zgodnie z wytycznymi OECD 405 generalnie pokazują średnie działanie drażniące na oczy.

Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8 do 14 dni. Poziom natężenia symptomów nie jest wystarczający, aby sugerować klasyfikację zgodnie z dyrektywą 67/548 jednak jest wystarczający, aby powodować wymóg klasyfikacji zgodnie z regulacją 1272/2008.

Podrażnienia dróg oddechowych i skóry

Próby doustne, mysz: negatywnie

Próby na winkach morskich: (OECD406): negatywnie

Podrażnienie oddechowe: brak danych.

Dostępne dane sugerują, że kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania mutagenne na bakteriach (OECD471): wszystkie negatywnie

Badania cytogenetyczne In Vitro (eg OECD473): negatywnie bez aktywacji metabolicznej. Brak danych o badaniach z aktywacją metaboliczną.

Badania In Vitro mutacji genów na komórkach saków (ef OECD476): negatywnie z I bez aktywacji metabolicznej.

Test in vivo – mikro jądra (OECD474): brak przekonujących wyników sugerujących, że etanol może powodować powstawanie mikro jąder w szpiku kostnym.

Test aberracji chromosomowej in vivo (OECD475): negatywnie.

Test OECD478: istnieje małe prawdopodobieństwo, że etanol wywołuje badany efekt w stężeniach sięgających maksymalnej dawki tolerowanej. Istnieją pewne dowody pochodzące z badań In vitro, że etanol może powodować działania genotoksyczne lub klastrogenne. Jednak obserwowane efekty są słabe i obserwuje się je jedynie przy bardzo wysokich dawkach.

Dowody świadczą, że etanol nie jest genotoksyczny. Dostępne dane świadczą, że kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Kancerogenność

szczur: NOAEL > 3000 mg/kg

mysz: samice NOAEL > 4400 mg/kg, samce NOAEL > 4250 mg/kg,

BMDL10 = 1400 mg/kg na podstawie równoczesnych kontroli danych.

U człowieka konsumpcja napojów alkoholowych związana jest ze zwiększonym występowaniem niektórych nowotworów. Nie ma dowodów, że narażenie na działanie etanolu w jakikolwiek inny sposób niż poprzez powtarzającą się konsumpcję napojów alkoholowych może powodować zwiększone ryzyko wystąpienia raka. Na podstawie osiągalnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Toksyczność reprodukcyjna

PLODNOŚĆ:

NOAEL (doustnie, mysz) = 13.8 g/kg (OECD416 equiv.)

NOAEC (inhalacja, szczur) > 16,000 ppm

TOKSYCZNOŚĆ ROZWOJOWA (OECD414 equiv):

NOAEL (ustnie) = 5.2 g/kgwc/dzień

NOAEC (inhalacja) = 39 mg/l. U ludzi zwiększona konsumpcja napojów alkoholowych w czasie ciąży jest powiązana z występowaniem syndromów zatrucia alkoholem u płodu co prowadzi do obniżenia wagi urodzeniowej i może powodować wystąpienie defektów fizycznych i umysłowych. Nie ma dowodów na to, że tego typu powikłania mogą wystąpić w wyniku jakiegokolwiek innego narażenia na działanie etanolu niż poprzez bezpośrednie spożycie napojów spirytusowych. Jest mało prawdopodobnym, żeby stężenia alkoholu we krwi występujące na skutek jakiegokolwiek

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 30.06.2014r.

Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 5/7

wersja: 2.0

MOJE AUTO ODMRAŻACZ DO SZYB

innego narażenia niż powtarzana konsumpcja napojów alkoholowych mogły osiągnąć poziom powiązany z występowaniem toksyczności reprodukcyjnej.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że niemożliwym jest osiągnięcie dawki etanolu, która może powodować jakiegokolwiek działanie toksyczne na reprodukcję w sposób inny, niżli poprzez konsumpcję dużych ilości etanolu związaną zwykle z problemami alkoholowymi.

Działanie ukierunkowane na wybrany organ – pojedyncze narażenie

Nie stwierdzono przy pojedynczym narażeniu.

Działanie ukierunkowane na wybrany organ – narażenie powtarzające się

W testach doustnych przeprowadzonych na szczurach

Dawki wynosiły od 1.73g/kg do 3.9g/kg. Najbardziej wyraźny wpływ wywierany był na nerki u samców. Wpływ obserwuje się jedynie w przypadku narażenia na dawki zdecydowanie powyżej poziomu wymagającego klasyfikacji.

Toksykokinetyka

U ludzi, etanol jest łatwo absorbowany drogą doustną i inhalacyjną. Jest transportowany do wszystkich tkanek i organów po czym niezwłocznie poddawany detoksyfikacji i wydalany.

W przypadku narażeń charakterystycznych dla standardowych narażeń wziewnych, uruchamiany jest szlak metaboliczny dehydrogenazy alkoholowej i nie dochodzi do wysycenia. Etanol nie ulega akumulacji w organizmie. Wchłanianie transdermalne jest bardzo niskie.

Prawdopodobne drogi narażenia

Inhalacja jest najbardziej prawdopodobną drogą narażenia w przypadku standardowych zastosowań.

Absorpcja przez skórę może wystąpić tylko w dłuższej ekspozycji w zamkniętych warunkach. Substancja jest szybko wchłaniana po spożyciu.

Efekty opóźnione

Nie występują.

Drogi narażenia:

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

Działanie miejscowe:

Kontakt ze skórą:

Wystąpi podrażnienie, wysuszenie i odtłuszczenie skóry. Mogą pojawić się bąble i wypryski.

Kontakt z oczami:

Pojawia się zaczerwienienie i podrażnienie, zdarzają się również przypadki chemicznych poparzeń.

Drogi oddechowe:

Pojawia się kaszel i łzawienie z oczu, kichanie i skrócenie oddechu.

Po silnym narażeniu może nastąpić uszkodzenie płuc, jak również pojawiają się objawy podobne do tych, które występują po połknięciu.

Drogi pokarmowe:

Następstwa połknięcia etanolu charakteryzują się nudnościami i wymiotami.

Po dużym spożyciu poszkodowana osoba znajduje się w stanie upojenia alkoholowego.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

Etanol powoduje u człowieka ciężkie schorzenia narządów trawienia (stany zapalne błony śluzowej żołądka), systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Osoby, które chronicznie narażone są na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.

Powikłania: Podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Substancja nie ma działania rakotwórczego, mutagennego lub szkodliwego dla rozrodczości.

Glikol etylenowy:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa LD50 7712 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra- po naniesieniu na skórę LD50> 3500 mg/kg (mysz)

Toksyczność ostra- przy wdychaniu LC50 > 2,5 mg/l/6 godz. (para, szczur)

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak danych

12.4 Mobilność w glebie: Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: Brak danych.

Informacje na podstawie składników:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 30.06.2014r.

Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 6/7

wersja: 2.0

MOJE AUTO ODMRAŻACZ DO SZYB

Etanol:

Stężenie śmiertelne dla ryb (ogólnie) 9000 mg/dm³/24 godz.

Carassius auratus: 0,25 cm³/dm³/6godz.

Wskaźnik oceny ostrej toksyczności:

Wobec ryb -2

Wobec bakterii -2,2

Toksyczność ostra dla innych organizmów:

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Skorupiaków: Daphnia magna 7800 mg/dm³

Bakterii: Pseudomonas putida 6500 mg/dm³

Glonów: Scenedesmus quadricauda 5000 mg/dm³

Microcystis aeruginosa 1450 mg/dm³

Glikol etylenowy:

Toksyczność ostra dla ryb LC50 72860 mg/l/96h (Pimephales promelas)

Toksyczność ostra dla rozwielitek EC50 13900-57600 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów EC50 6500-13000 mg/l/96h (Pseudokirchnerella subcapitata)

Toksyczność przewlekła dla ryb NOEC 15380 mg/l/7d (Pimephales promelas)

Toksyczność przewlekła dla rozwielitek NOEC 8590 mg/l/7d

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Bakterie TTC (EC5) > 10000 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

Osad czynny oczyszczalni ścieków EC20 > 1995 mg/l/30 min.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1 Zalecenia dotyczące mieszaniny: Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia

13.1.2 Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Odzysk/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione można przekazać do recyklingu.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer ONZ: UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera: etanol i glikol etylenowy)

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 3

14.4 Numer rozpoznawczy zagrożeń: 33

14.5 Grupa pakowania: II

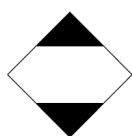
14.6 Kod klasyfikacyjny: F1

14.7 Nalepka ostrzegawcza: 3

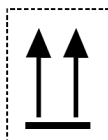


14.8 Zagrożenia dla środowiska: Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska

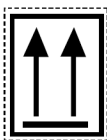
14.9 Przewóz zgodnie z wyłączeniem 1.1.3.4.2: opakowania kombinowane o masie brutto nie większej niż 30 kg, opakowania wewnętrzne nie większe niż 1 L lub taca obciągnięta folią termokurczliwą lub rozciągliwą o masie brutto nie większej niż 20kg opakowania wewnętrzne nie większe niż 1 L. Opakowania kombinowane i tace oznakowane znakiem sygnalizującym wyłączenie i strzałkami kierunkowymi:



i



lub



(jeżeli tace owinięte folią przezroczystą to strzałki kierunkowe niepotrzebne).

Jeżeli w jednostce transportowej przewożone jest ponad 8 000 kg brutto takich opakowań kombinowanych lub tac to jednostka musi być oznakowana z przodu i z tyłu znakiem sygnalizującym wyłączenie (kwadrat o boku 25 cm).

14.10 Przewóz zgodnie z wyłączeniem 1.1.3.6: 2 kategoria transportowa maksymalna ilość na jednostkę transportową 333L.

14.11 Kod przejazdu przez tunele: (D/E)

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 453/2010

Data sporządzenia: 30.06.2014r.

Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Ilość stron: 7/7

wersja: 2.0

MOJE AUTO ODMRAŻACZ DO SZYB

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

Ustawa z dnia 20 marca 2015r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, Poz. 675)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015 Nr 0, Poz. 208)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, Poz. 817)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. W sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, Poz. 162)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (Dz. U. 2013, Nr 0, Poz. 21)

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

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyk dostarczonej przez producenta, oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

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.

Zwroty użyte w karcie charakterystyki:

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H302-Działa szkodliwie po połknięciu

H319- Działa drażniąco na oczy

H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie

Flam. Liq.2- Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Eye Irrit.2- Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

STOT RE.2- Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3

Acute Tox.4- Toksyczność ostra, kategoria 4

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Flam.Liq.2, H225-klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

Eye Irrit.2, H319- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

STOT RE.2, H373- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

M-30062014