

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa: Max Master Greencool Płyn

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn przeznaczony do napełniania chłodziw samochodowych gotowy do użycia.

Zastosowania odradzane.

Nie zostały określone.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Platinum Oil Wielkopolskie Centrum Dystrybucji Sp. z o.o.

ul. Budowlanych 3-5, Baranowo

62-081 Przeźmierowo

tel. +48 61 81-62-600

fax. +48 61 81-62 601

e-mail. sekretariat@platinumoil.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego.

997 – Policja

998 – Państwowa Straż Pożarna

999 – Pogotowie Ratunkowe

112 – Telefon alarmowy

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Acute Tox. 4 H302

STOT RE 2 H373

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

Działa szkodliwie po połknięciu. (H302)

Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (H373) Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenia fizykochemiczne:

Mieszanina nie stwarza zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne.

Uwaga: Znaczenie zastosowanych skrótów zostało podane w sekcji 16 karty.

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE.

Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

Produkt szkodliwy.(Xn)

Działa szkodliwie po połknięciu. (R22)

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zagrożenia fizykochemiczne:

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna ze względu na właściwości fizykochemiczne.

2.2 Elementy oznakowania.

Oznakowanie mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

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

P501 Z odpadami/ pojemnikami należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi/regionalnymi/ krajowymi/ międzynarodowymi.

Zawiera: glikol etylenowy

2.3 Inne zagrożenia.

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: SKŁAD CHEMICZNY / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje.

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny.

Mieszanina jest roztworem glikolu etylenowego i innych alkoholi wielowodorotlenowych z dodatkiem inhibitorów korozji i innych dodatków uszlachetniających.

Substancje niebezpieczne występujące w mieszaninie

Nazwa substancji	Identyfikatory substancji	Nr rejestracji	Stężenie % (m/m)	Klasyfikacja	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
					Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Glikol etylenowy	Nr indeksowy 603-027-00-1 Nr WE: 203-473-3 Nr CAS 107-21-1	01-2119456816-28	35-48	Xn R22	Acute Tox 4 STOT RE.2	H302 H373
Kwas 2-etyloheksanowy	Nr indeksowy 607-230-00-6 Nr WE 205-743-6 Nr CAS 149-57-2	01-2119488942-23	poniżej 3,0	Xn R22	Repr.2	H361d

Wersja nr 1

Data wersji: 27.05.2015

Data aktualizacji:

MSDS: MaxMaster Greencool – płyn do chłodnic samochodowych

Pełne brzmienie symboli litrowych, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (R i H) zostało podane w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

Drogi oddechowe: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Osobie nieprzytomnej zapewnić drożność dróg oddechowych i oddychanie. W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: W przypadku obłania skóry, zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: W przypadku dostania się do oka, natychmiast usunąć szkła kontaktowe i płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zapewnić konsultację okulistyczną.

Przewód pokarmowy: Niezwłocznie wypłukać usta wodą a następnie wypić 200 - 300 ml wody. Nigdy nie podawać nic do picia osobie nieprzytomnej. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Najczęściej do zatrucia dochodzi po spożyciu doustnym.

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

Dawka śmiertelna dla człowieka wynosi ok. 100 ml. Kontakt ze skórą powoduje słabe podrażnienie skóry. Zanieczyszczenie oczu powoduje umiarkowane podrażnienie oczu przy przedłużającym się kontakcie.

Skutki narażenia przewlekłego (dane dla glikolu etylenowego):

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

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Sekcja 5: ŚRODKI PRZECIWOŻAROWE

5.1 Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na działanie alkoholu, woda – prądy rozproszone, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W warunkach pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Stosować pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.

Chłodzić opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury rozproszonym prądem wody, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu z mieszaniną. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne (gogle).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.

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

Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlaną mieszaniną do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć dużą ilością wody.

W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Poinformować odpowiednie służby, jeżeli mieszanina przedostanie się do wód powierzchniowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7: ZASADY OBCHODZENIA SIĘ Z SUBSTANCJĄ I JEJ SKŁADOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Mieszaninę stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować środki ochrony osobistej (podsekcja 8.2). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu.

Po użyciu mieszaniny każdorazowo myć ręce.

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

Mieszaninę należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temperaturze nie przekraczającej 40 °C. Dopuszcza się mieszaninę pakowaną w beczki, paletopojemniki przechowywać na placu magazynowym. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Okres trwałości – 3 lata od daty produkcji.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Przeznaczony do sporządzania płynów do chłodziw samochodowych o stężeniach eksploatacyjnych. Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. 2014 poz. 817) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzących w skład mieszaniny wynoszą:

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP mg/m ³
Glikol etylenowy	107-21-1	15	50	-

Wartości DNEL i PNEC (dane dla glikolu etylenowego):

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

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

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

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

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.

8.2 Kontrola narażenia.

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli.

Zastosowanie przemysłowe (produkcja i pakowanie płynu):

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową wywiewną i wentylację ogólną.

Zastosowanie profesjonalne (rozcieńczanie płynu do stężeń eksploatacyjnych):

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową wywiewną i wentylację ogólną.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne w szczelnej obudowie.

Ochrona skóry: odzież ochronna.

Ochrona rąk: rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, neoprenu lub polichlorku winylu, odporne na chemikalia zgodne z PN-EN 374-1:2005.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska.

Nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- | | | |
|----|---|---|
| a. | Wygląd: | |
| | Stan skupienia: | ciecz jednorodna, klarowna, bez osadów i zanieczyszczeń mechanicznych |
| | Barwa: | zielona |
| b. | Zapach: | słabo wyczuwalny |
| c. | Próg zapachu: | brak danych |
| d. | pH 50% (V/V) roztworu wodnego: | 7,5 ÷ 9,5 |
| e. | Temperatura krystalizacji: | ok. -35 °C |
| f. | Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 150 °C |
| g. | Temperatura zapłonu: | > 100 °C |
| h. | Szybkość parowania: | brak danych |
| i. | Palność (ciała stałego, gazu): | nie dotyczy – mieszanina jest cieczą |
| j. | Górna/dolna granica palności: | lub górna/dolna granica wybuchowości: dolna 3,2% (V/V) (dla glikolu etylenowego), górna 15,3% (V/V) (dla glikolu etylenowego) |
| k. | Prężność par w temp. 25 °C: | 0,123 hPa (dla glikolu etylenowego) |
| l. | Gęstość par: | brak danych |
| m. | Gęstość w temp. 20 °C: | 1,05 ÷ 1,15 g/ml |
| n. | Rozpuszczalność: | w wodzie bez ograniczeń, rozpuszczalny także w etanolu, acetonie, kwasie octowym, pirydynie |
| o. | Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | -1,36 log K (o/w) (dla glikolu etylenowego) |
| p. | Temperatura samozapłonu: | brak danych |
| q. | Temperatura rozkładu: | brak danych |
| r. | Lepkość (20 °C): | brak danych |
| s. | Właściwości wybuchowe: | brak danych |
| t. | Właściwości utleniające: | nie dotyczy |
- 9.2 Inne informacje: brak danych.

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność.

Nie stwierdzono szczególnych zagrożeń wynikających z reaktywności produktu.

10.2 Stabilność chemiczna.

Mieszanina stabilna w warunkach standardowych.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

Brak danych.

10.4 Warunki których należy unikać.

Temperatury przechowywania powyżej 40°C.

10.5 Materiały niezgodne.

Mocne kwasy (kwas chlorosulfonowy), kwas siarkowy, oleum, kwas nadchlorowy), mocne zasady (wodorotlenek sodu), tereflan di metylu, pentasiarczek fosforu, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub wylania się mieszaniny.

Produkty spalania w przypadku pożaru wymieniono w sekcji 5.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

- a.** toksyczność ostra:
Dane dla glikolu etylenowego
Toksyczność ostra – doustna: LD50 = 7112 mg/kg, szczur
Toksyczność ostra – skóra: LD50 > 3500 mg/kg, szczur
Toksyczność ostra wdychanie: LC50 > 2,5 mg/l (6h), szczur
Dane dla kwasu 2-etyloheksanowego
Toksyczność ostra – doustna: LD50 = 3640 mg/kg, szczur
Toksyczność ostra – skóra: LD50 = 2000 mg/kg, zając
Toksyczność ostra wdychanie: LC50 = 0,11 mg/l (6h), szczur
- b.** działanie żrące/drażniące na skórę: Ocena działania drażniącego (ze względu na brak składników drażniących) wskazuje, że produkt nie działa drażniąco na skórę.
- c.** poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących) wskazuje, że produkt nie działa drażniąco na oczy.
- d.** działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazuje, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.
- e.** działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.
- f.** rakotwórczość: Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.
- g.** szkodliwe działanie na rozrodczość: Produkt zawiera: kwas 2-etyloheksanowy, który wykazuje ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Ocena działania szkodliwego na rozrodczość (ze względu na ilość wyżej wymienionych składników) wskazuje, że produkt nie powinien działać szkodliwie na rozrodczość.
- h.** działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym, dla żadnego ze składników mieszaniny.
- i.** działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Produkt zawiera glikol etylenowy, który wykazuje w badaniach na szczurach, w wyniku powtarzanego spożycia dużych dawek możliwość uszkodzenia nerek. Produkt zaklasyfikowano jako STOT RE 2 (H373): Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- j.** zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak jest dostępnych informacji na temat skutków spowodowanych przedostaniem się ciekłej mieszaniny do tchawicy i dolnych dróg oddechowych. Żaden ze składników mieszaniny nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

Prawdopodobne drogi narażenia: Skóra, oczy, układ oddechowy, układ pokarmowy.

Skutki i objawy narażenia:

Skóra: Powoduje słabe podrażnienie skóry.

Oczy: Przy przedłużającym się kontakcie powoduje umiarkowane podrażnienie oczu.

Układ oddechowy: Długotrwałe narażenie lub wysokie stężenia par lub mgły mogą powodować słabe podrażnienie dróg oddechowych oraz bóle głowy i zawroty głowy. Może działać depresyjnie i narkotycznie na układ nerwowy. Mogą pojawić się objawy jak przy zatruciu doustnym.

Spożycie: Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie po połyknięciu. W pierwszym okresie objawy podobne są do stanu upojenia alkoholowego, stan pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność. Następnie występują nudności i wymioty, po kilku lub kilkunastu godzinach po spożyciu dużej ilości utrata przytomności z zaburzeniami krążenia, przyspieszenie akcji serca, arytmia, wzrost a następnie spadek ciśnienia tętniczego, zapaść, zaburzenia oddychania, mogą wystąpić objawy uszkodzenia nerek, w ciężkich przypadkach mogą wystąpić zmiany patologiczne w ośrodkowym układzie nerwowym.

Objawy zatrucia przewlekłego: Może powodować nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych. Może powodować zaburzenia i uszkodzenie nerek i wątroby; możliwe uszkodzenie centralnego układu nerwowego.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

ryby	Pimephales promelas	LC50/96h:	72860 mg/l
rozwiłtiki	Daphnia magna	EC50/48h:	13900 - 57600 mg/l
glony	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50 (96 h):	6500 - 13000 mg/l

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

ryby	Pimephales promelas	NOEC (7 d):	15380 mg/l
rozwiłtiki	Ceriodaphnia sp	NOEC (7 d):	8590 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów

bakterie	Pseudomonas putida	TTC (EC5 (16 h):	> 10000 mg/l
osad czynny oczyszczalni ścieków		EC20 (30 min):	> 1995 mg/l

Dane dotyczące toksyczności ostrej i przewlekłej dla organizmów wodnych wskazują, że glikol etylenowy nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego i działania biologicznych oczyszczalni ścieków.

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu.

Dane dla glikolu etylenowego:

Brak danych dotyczących hydrolizy.

Glikol etylenowy podobnie jak i inne etery i glikole uznawany jest za stabilny w procesach hydrolizy i łatwo ulegający biodegradacji.

Podatność na biodegradację wynosi 90 – 100% po 10 dniach (test RWO) i zgodnie z kryteriami OECD jest uznawany za substancję podatną na biodegradację.

W powietrzu, po odparowaniu, substancja powoli rozkłada się (podlega procesom pośredniej fotodegradacji) wchodząc w reakcje z wolnymi rodnikami (DT50 wynosi ok. 46,3 godz.).

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Nie należy oczekiwać zdolności mieszaniny do bioakumulacji.

Dane dla glikolu etylenowego:

Na podstawie oszacowanej wartości współczynnika adsorpcji ($\log K_{oc} = 0$) i wartości współczynnika podziału oktanol/woda ($\log K_{ow} = -1,36$) akumulacja substancji w organizmach nie jest spodziewana.

12.4 Mobilność w glebie.

Jeśli mieszanina przedostanie się do gleby, będzie migrowała i może skażać wody gruntowe.

12.5 Wycinki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane dla glikolu etylenowego

Glikol etylenowy nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że pozostałe składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać zagrożenia dla środowiska.

Sekcja 13: USUWANIE ODPADÓW

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Odpady mieszaniny: odpady mieszaniny w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwić przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych. Nie należy wprowadzać odpadów mieszaniny do kanalizacji.

Przekazać uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwianie odpadów.

Odpady opakowaniowe: W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 0, poz. 21 z dnia 8 stycznia 2013 r.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206) wraz z późniejszymi zmianami.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych. Mieszanina może być przewożona dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi.

- | | |
|---|---------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | - nie dotyczy |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | - nie dotyczy |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| klasa | - nie dotyczy |
| kod klasyfikacyjny: | - nie dotyczy |
| numer rozpoznawczy zagrożenia: | - nie dotyczy |
| 14.4 Grupa pakowania | - nie dotyczy |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | - nie dotyczy |

- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - brak szczególnych zaleceń
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL
- 14.7. 73/78 i kodeksem IBC - nie dotyczy

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

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

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. (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str.1, Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007, str.3 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie KOMISJI (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 133 z 31.05.2010 str.1).

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

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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1) wraz 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. Nr 0, poz. 1018) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Nr 0, poz. 445) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 0, poz. 688) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367) wraz z późniejszymi zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa została dokonana dla glikolu etylenowego i kwasu 2-etyloheksanowego. Brak informacji w odniesieniu do pozostałych składników produktu.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Zmiany dokonane w karcie: nie dotyczy.

Znaczenie symboli zagrożenia oraz treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R), wymienionych w punkcie 3 karty charakterystyki:

Xn Produkt szkodliwy.
R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w punkcie 3 karty charakterystyki:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie nerek w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Wyjaśnienie skrótów.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Repr. 2 Działa szkodliwie na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2
STOT RE. 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria zagrożenia 2
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
vPvB Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
BCF Współczynnik biokoncentracji
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LC50 Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji
EC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

Źródła danych:

Karty charakterystyki dostawców. Dane ze strony ECHA (European Chemicals Agency).

Metody klasyfikacji:

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano zasady zawarte w sekcjach części 2, 3 i 4 załącznika I do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008.

Niezbędne szkolenia:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z mieszaniną. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Stosowanie: Do użytku profesjonalnego.

Możliwość uzyskania dalszych informacji: W celu uzyskania dalszych informacji skontaktować się z dostawcą.

Kartę opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości mieszaniny.