

		Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego
--	--	--

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu: PLYN DO CHŁODNIC VACARO G11 -35 ° C

1.2 Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania identyfikacyjne : płyn do chłodziw stosowany w układzie chłodzenia

Zastosowanie odradzane : wszystkie pozostałe zastosowania odradzane

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: INTER LAND
Adres: 11-034 Stawiguda ul. Jarzębinowa 4
Telefon: 89 524 92 00
Telefon alarmowy: 112 (ogólny telefon alarmowy) 998 (straż pożarna) 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie:

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów: nerek, wątroby poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

2.2 Elementy oznakowania



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.

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 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16

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.

3. Skład i informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

VACARO G11 jest roztworem wodnym glikolu etylenowego z dodatkiem inhibitorów korozji i innych środków uszlachetniających.

Składniki niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nazwa produktu/składnika	Identyfikator	Zawartość % w produkcie	Kasyfikacja wg CLP	Typ
Glikol etylenowy	CAS: 107- 21- 1 Numer WE 203-473-3 Numer indeksowy:603-027-00-1	30 ÷ 50	Acute Tox H 302 STOT RE 2, H 373	[1]
Kwas 2-etyloheksanowy	Nr CAS: 149-57-5 Nr WE: 205-743-6 Numer indexowy:607-230-00-6	poniżej 1,5	Repr. 2, H 361d	[1]

Typ:

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE)

Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE)

Nr 1907/2006, Aneks XIII

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, pełne zwroty H oraz uwagi o niebezpieczeństwie zostały podane w sekcji 16.

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 dermatologiem.

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 wyplukać 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

Skutki narażenia ostrego (dane dla glikolu etylenowego):

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: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO₂, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wysokociśnieniowych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania wydzielają się: pary, dym, tlenek węgla, tlenki siarki, aldehydy oraz inne produkty niepełnego spalania, które stwarzają zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne. Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą do momentu ugaszenia pożaru. Jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa należy usunąć pojemniki ze strefy objętej pożarem. Woda może być stosowana do splukiwania rozlanego produktu poza strefę ognia. Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze. Stężenia par w powietrzu stwarzające zagrożenie zapłonu: dolna wartość graniczna – 0,4%, górna wartość graniczna – 17,4%.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych (miejsce awarii obwałować). W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa powstrzymać wyciek. Uwolniony produkt przesywać niepalnym materiałem pochłaniającym (wermikulit, suchy piasek lub ziemia) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia źródeł wody i gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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 i paletopojemniki przechowywać na placu magazynowym. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Okres trwałości – 5 lat 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

8.1 Parametry dotyczące kontroli

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
Glicerol – frakcja wdychalna	56-81-5	10	-	-
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 Stosowne techniczne środki kontroli:

Zastosowanie przemysłowe (produkcja i pakowanie płynu):

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

Jeżeli wentylacja jest nie wystarczająca, zaleca się stosowanie masek ochronnych na twarz i drogi oddechowe

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Zalecenia ogólne

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Odzież zanieczyszczoną produktem zdjąć. Natychmiast przemyć wodą wszelkie zanieczyszczenia skóry. W trakcie stosowania produktu nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

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.

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Zakładać środki ochrony dróg oddechowych w warunkach narażenia na aerozole i mgły produktu.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy.

Metody oceny narażenia opierają się na laboratoryjnym oznaczaniu zawartości na stanowisku pracy. Zalecane są metody chromatografii gazowej.

PN ISO 4225/AK: 1999 – Jakość powietrza- Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002 – Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002 – Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarowych.

Sekcja 9 : Właściwości fizykochemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	ciecz jednorodna, bez osadów i zanieczyszczeń mechanicznych.
Barwa	Niebieska
Zapach	słabo wyczuwalny
Próg zapachowy	nie oznaczono
pH	7,5 ÷ 9,5
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	- 35 °C
Początkowa temperatura wrzenia	brak danych
Temperatura zapłonu	111 °C (dla glikolu etylenowego)
Prężność par	0,01 kPa (dla glikolu etylenowego)
Gęstość względna w tem. 20 °C	1,054 ÷ 1,074 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
Dolna/górna granicz palności	brak danych
Gęstość par	brak danych
Temperatura samozapłonu	410 °C (dla glikolu etylenowego)
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość	21 cP (dla glikolu etylenowego)
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
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), tereftalan dimetylu, 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 połknięciu.
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

Dane dla glikolu etylenowego:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

ryby Pimephales promelas	LC50/96h: 72860 mg/l
rozwiłitki 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
rozwiłitki 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 do 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 (DT_{50} 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. Wyniki 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 : Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady mieszaniny: odpady mieszaniny w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać 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.) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 6 sierpnia 2013 (Dz.U. nr 0, poz. 888).*

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 o transporcie

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
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, 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

Pełne teksty klasyfikacji włączając znaczenie symboli zagrożenia, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwroty H oraz uwagi o niebezpieczeństwie o ile zostały wymienione w innym miejscu.

P 102- Chronić przed dziećmi.

P301+ P310- W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P260- Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

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

P501- Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady.

Acute Tox 4, H302- Działa szkodliwie po połknięciu, kat. 4

STOT RE 2, H373- Może spowodować uszkodzenie nerek w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Repr. 2, H361d- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

ATE mix- szacunkowa toksyczność ostra

NDS- najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh- najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LD50- Średnia dawka śmiertelna

LC50- stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

EC50- stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

PBT- Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB- Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012.1018 wraz z późn. zm.) oraz rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP). Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) została wyliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP, odnoszącego się do kategorii klasyfikacji oraz na podstawie wyników badań komponentów sklasyfikowanych po toksyczności ostrej.

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.

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.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.