

Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Wersja 1 z dnia 27.11.2017r.

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: ANTYFROST + koncentrat

Odmiany: RED ,BLUE .

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Do sporządzania płynu do układów chłodzenia wszystkich typów silników spalinowych. Optymalny dla wszystkich rodzajów chłodziw łącznie z aluminowymi. Zabezpiecza przed korozją wszystkie elementy układu chłodzenia, zapobiega powstawaniu kamienia i osadzaniem szlamów. Zapewnia efektywne chłodzenie, chroni przed przegrzaniem Temperatura krzepnięcia po rozcieńczeniu wodą destylowaną 1:1 -35°C .

Zastosowania odradzane: nie zidentyfikowano

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent:

UNILEX OIL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa

06-400 Ciechanów, ul. Śmiecińska 16;

e-mail: unilexoil@wp.pl www.unilexoil.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

całą dobę 112;

godz. 8⁰⁰–16⁰⁰ tel.: (023) 672-30-95 w. 23;

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń .

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozp. (WE)1272/2008[CLP]

Acute Tox.4, H 302 Działa szkodliwie po połknięciu kat.4

STOT RE2 H 373 Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (doustnie).kat.2.

Eye Dam. 1 H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Kat.1

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

2.2. Elementy oznakowania.

Wg Rozp. (WE)nr 1272/2008 CLP



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Identyfikator:

Zawiera: glikol etylenowy, sól potasową kwasu 2-etyloheksanowego

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H 373 Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (doustnie).

H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować ochronę oczu –okulary ochronne

P264 Dokładnie umyć twarz i ręce po użyciu

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

Reagowanie

P301+P312, P330 W przypadku połknięcia i w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub z lekarzem. Wypłukać usta.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać.

Usuwanie

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia.

Pary są cięższe od powietrza . W wyniku spalania mogą wydzielać się toksyczne gazy(tlenki węgla).

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. substancji trwałych, wskazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność

do bioakumulacji (vPvB) Długotrwałe narażenie lub wysokie stężenia par lub mgły mogą powodować słabe podrażnienie dróg oddechowych oraz bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, senność,

zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, mimowolny ruch oczu, śpiączkę. Kontakt ze

skórą powoduje słabe podrażnienie skóry. Zanieczyszczenie oczu w warunkach przedłużającego się kontaktu powoduje poważne uszkodzenie oczu. Substancja jest palna i stwarza zagrożenie pożarowe.

Sekcja3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje- nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

Nazwa składnika	%wag	Klasyfikacja Rozp. (WE)1272/2008[CLP]
Glikol etylenowy CAS 107-21-1; WE 203-473-3 Numer indeksowy 603-027-00-1 WE 203-473-3 Synonimy: etano- 1,2-diol;1,2-dihydroksyetan, MEG Numer indeksowy 603- 027-00-1Numer rejestracji REACH: 01-2119456816-28- 0004	<95	Acute Tox.4, H302; STOT RE 2 H373 -
Sól potasowa kwasu 2- etyloheksanowego CAS 3164-85-0 WE 221-625-7 Nr rej. REACH#	<4%	Eye Dam. 1H318 Repr.2 H 361d Skin Irrit 2 H315

#Ten związek jest składnikiem mieszaniny i zwolniony jest z rejestracji

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Uwaga: W pierwszej kolejności

wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego terenu najlepiej na otwartą przestrzeń lub w przewiewne miejsce. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, nie powodować wymiotów.

Przy wdychaniu: zapewnić dostęp świeżego powietrza, jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie. Rozluźnić ciasną odzież np. krawat, pasek, kołnierz. Jeżeli osoba nie oddycha lub oddycha nieregularnie należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Wezwać pomoc medyczną.

Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Usunąć szkła kontaktowe. skontaktować się z okulistą.

Przy kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody, natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Przy spożyciu: płukać usta dużą ilością wody, u osoby przytomnej wywołać wymioty. W przypadku wystąpienia wymiotów głowę trzymać nisko tak by wymiociny nie dostały się do płuc Jeżeli nastąpi połknięcie, natychmiast wypłukać usta wodą i następnie wypić 200 - 300 ml wody. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.

W przypadku zaburzeń oddychania podawać tlen, w przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie. Skutkiem długotrwałego lub powtarzanego narażenia droga pokarmową mogą być uszkodzenia nerek.

W przypadku udzielania pierwszej pomocy w warunkach narażenia .

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Skutki narażenia ostrego:

W pierwszym okresie zatrucia po połknięciu występują objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchu, bóle i zawroty głowy, senność itp.; następnie występują nudności 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 .

Zanieczyszczenie oczu powoduje umiarkowane podrażnienie oczu przy przedłużającym się kontakcie.

Skutki narażenia przewlekłego:

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 szczegółowego postępowania z poszkodowanym.

Zalecenia ogólne:

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

Wskazania dla lekarza.

Leczenie zatrucia koncentratem powinno obejmować płukanie żołądka do 2h od zatrucia, zwalczanie zaburzeń krążeniowo-oddechowych, podanie alkoholu etylowego (dożylnie we wlewie kroplowym 5-15% roztwór alkoholu

<p>etylowego w 5% glukozie) w ciężkich przypadkach hemodializa i diureza.</p> <p>Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru .</p> <p>5.1. Środki gaśnicze. Odpowiednie środki gaśnicze: Woda, CO₂, proszek, piana odporna na działanie alkoholu. Niewłaściwe środki gaśnicze : zwarty strumień wody; ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.</p> <p>5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną. Produkt łatwo palny, pary cięższe od powietrza. Z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. Trzymać z dala od źródeł ognia. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Niebezpieczne produkty rozkładu CO₂, CO, do chłodzenia pojemników z płynem używać rozproszonej wody.</p> <p>5.3. Informacje dla straży pożarnej. Strażacy powinni nosić indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz oraz ubranie ochronne i rękawice ochronne. Zbiorniki usunąć z miejsca zagrożenia.</p>
<p>Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.</p> <p>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych. Ewakuować ludzi z okolicznego terenu. Wezwać w razie potrzeby ekipy ratownicze Straż Pożarną. Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć sprzęt ochrony osobistej. Unikać tworzenia i wdychania par i aerozoli, unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie palić tytoniu. Nie przechodzić po uwolnionym materiale.</p> <p>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska. Należy unikać kontaktu materiału z glebą , ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Poinformować odpowiednie służby w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska(ścieków, cieków wodnych, gleby i powietrza)</p> <p>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia. Zatrzymać wyciek, wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Obwałować teren. Duże ilości zebranej cieczy odpompować do pojemników. Małe ilości zebranej cieczy wchłonąć suchym materiałem piasek, ziemia, . Przy dużym wycieku zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych .Rozlane substancje zebrać za pomocą piasku, ziemi. Umieścić w szczelnych pojemnikach i utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.</p> <p>6.4. Odniesienia do innych sekcji. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8 Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.</p>
<p>Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.</p> <p>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania. Zapewnić odpowiednią wentylację i wyciągi miejscowe. Chronić przed elektrycznością statyczną, nagrzewaniem i wszelkimi źródłami zapłonu. Zapewnić natrysk i aparat do płukania oczu. Obchodzenie się z mieszaniną: nosić odzież ochronną, nie wdychać par i mgły; myć twarz i ręce przed jedzeniem i piciem, nie palić tytoniu w obszarze przechowywania i przetwarzania mieszaniny. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce i twarz.</p> <p>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności. Magazynować wyłącznie w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w pojemnikach lub zbiornikach wykonanych z polietylenu HDPE, polimerów o wysokiej czystości lub stali stopowej .Zabezpieczyć produkt przed wpływem wilgoci z powietrza i działaniem światła słonecznego. <i>Przechowywać w temperaturze < 40 °C.</i></p> <p>7.3. Szczególne zastosowania końcowe. brak</p>
<p>Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.</p> <p>8.1. Parametry dotyczące kontroli Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Dz.U.2014, poz.817 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Glikol etylenowy NDS: 15 mg/m³; NDSCh: 50 mg/m³; NDSP: - Metoda oznaczania: 057/2007/PN-88/Z-04203.02 wydanie 1 z dnia 05.10.2007 r. Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone</p>

<p>Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 106 mg/kg m.c.</p> <p>Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 35 mg/kg m.c.</p> <p>Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 53 mg/kg m.c.</p> <p>Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 7 mg/kg m.c.</p> <p>Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l</p> <p>Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 1 mg/l</p> <p>Wartość PNEC dla środowiska wód mieszanych: 10 mg/l</p> <p>Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 20,9 mg/kg</p> <p>Wartość PNEC dla środowiska gleby: 1,53 mg/kg</p> <p>Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 199 mg/l</p> <p>Sól potasowa kwasu 2-etyloheksanowego</p> <p>DNEL dla pracowników - Inhalacja; Długotrwałe narażenie: 32 mg/m³</p> <p>Pracownicy-skóra; Długotrwałe narażenie: 12 mg/m³</p> <p>konsumenci - inhalacja; Długotrwałe narażenie: 8 mg/m³</p> <p>konsumenci - skóra Długotrwałe narażenie: 6 mg/m³</p> <p>konsumenci - doustnie Długotrwałe narażenie: 2.5 mg/kg/day</p> <p>PNEC – woda słodka; 0.36 mg/l</p> <p>- woda morska; 0.036 mg/l</p> <p>- środowisko wód mieszanych; 0.493 mg/l</p> <p>- dla środowiska oczyszczalni ścieków; 71.7 mg/l</p> <p>- dla środowiska osadu (wody słodkie); 6.37 mg/l</p> <p>- dla środowiska wód morskich); 0.637 mg/l</p> <p>- dla środowiska gleby; 1.06 mg/kg</p> <p>8.2. Kontrola narażenia.</p> <p>W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową, wywiewną zapewniającą utrzymanie stężenia par poniżej ww. limitów i wentylację ogólną. Zaleca się aby pracownik w miejscu pracy miał dostęp do natrysku wodnego do płukania oczu oraz prysznic.</p> <p>Środki ochrony indywidualnej:</p> <p>ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pary/aerozole przy narażeniu na wysokie stężenia - maska przeciwgazowa</p> <p>ochrona oczu: konieczna gdy tworzą się mgły przy narażeniu na wysokie stężenia, aerozole - okulary ochronne,</p> <p>ochrona rąk: konieczna gdy istnieje możliwość kontaktu z mieszaniną - rękawice ochronne nitrylowe lub winylowe, z kauczuku naturalnego lub butylowego o grubości >0,5mm, czasie przenikania >480min .</p> <p>ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne Po pracy z substancją należy dokładnie umyć ręce i twarz wodą. Można stosować na ręce po umyciu nawilżający krem ochronny.</p> <p>środki ochronne i higieny: konieczna - ubranie ochronne Po pracy z substancją należy dokładnie umyć ręce i twarz wodą</p> <p>Sekcja 9. Własności fizyczne i chemiczne.</p> <p>9.1. Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych.</p> <p>a) wygląd: ciecz; barwa: niebieska</p> <p>b) Zapach: charakterystyczny dla alkoholu</p> <p>c) Próg zapachu: brak danych.</p> <p>d) pH: 7,5 - 9,5</p> <p>e) Temperatura krystalizacji płynu (1 cz. Obj. koncentratu + 1cz.obj.wody) - 35°C</p> <p>f) Temperatura wrzenia: Koncentratu : 165,5°C</p>
--

<p>g) Temperatura zapłonu: 111⁰C</p> <p>h) szybkość parowania : nie oznaczono</p> <p>i) palność (ciała stałego, gazu) nie dotyczy</p> <p>j) Granice wybuchowości: dolna: 3,2% obj.(dla czystego glikolu) górna: 15,3% obj. .(dla czystego glikolu) nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem</p> <p>k) Ciśnienie pary: 0,123 hPa w temp. 25 °C.(dla czystego glikolu)</p> <p>l) gęstość par: względem powietrza - 2,14.(dla czystego glikolu)</p> <p>m) Gęstość: Antyfrost +koncentrat - 1,11 g/cm³ ;</p> <p>n) Rozpuszczalność: w wodzie: rozpuszczalny; w alkoholach rozpuszczalny; Nie rozpuszcza się w węglowodorach alifatycznych (heksan, benzyna ekstrakcyjna) i czterochlorku węgla.</p> <p>o) współczynnik podziału n oktanol/woda -1,36.(dla czystego glikolu)</p>	
<p>p) Temperatura samozapłonu : 398 °C (dla czystego glikolu)</p> <p>q) Temperatura rozkładu: nie określono</p> <p>r) Lepkość : 16,1 mPa w temp. 25 °C(dla czystego glikolu)</p> <p>s) właściwości wybuchowe: brak</p> <p>t) właściwości utleniające: brak</p> <p>9.2. Inne informacje. <i>Brak.</i></p> <p>Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.</p> <p>10.1. Reaktywność substancja nie jest reaktywna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania</p> <p>10.2. Stabilność chemiczna. Produkt trwały w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.</p> <p>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji. W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. <i>Ryzyko gwałtownej reakcji i wybuchu w razie kontaktu z metalami alkalicznymi, glinem i chlorowcami. Produkt zapala się w kontakcie z tritlenkiem chromu, nadmanganianem potasu, nadtlenkiem sodu w temperaturze pokojowej; z dichromianem amonu, chloranem srebra, azotanem uranylu w temperaturze 100 °C</i> Następne dane: higroskopijny, rozpuszcza oleje, gumę.</p> <p>10.4. Warunki których należy unikać. Kontakt ze źródłami ciepła, źródłami zapłonu. Działanie wilgoci z powietrza atmosferycznego.</p> <p>10.5. Materiały niezgodne. Mocne kwasy (kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy, oleum, kwas nadchlorowy), mocne zasady (wodorotlenek sodu), tereftalan dimetylu, pentasiarczek fosforu. <i>Silne utleniacze</i></p> <p>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu. Brak w normalnych warunkach przechowywania i składowania.</p>	
<p>Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.</p> <p>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.</p>	
<p>Dla czystego glikolu</p>	<p>Droga pokarmowa: Wartość LD50 uzyskana na podstawie badań na zwierzętach wynosi 7112 mg/kg (szczury – samce i samice); Droga oddechowa: Wartość LC50 uzyskana na podstawie badań na zwierzętach (badania działania na rozrodczość) wynosi > 2,5 mg/l w warunkach narażenia 6 godz. (szczury – samce i samice) Skóra: Wartość LD50 uzyskana na podstawie badań na zwierzętach (badania działania na rozrodczość)wynosi > 3500 mg/kg (szczury – samce i samice; opatrunek okluzyjny). Działanie żrące, drażniące na skórę i oczy; nie odnotowano; Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę : nie stwierdzono; Działania mutagenne na komórki rozrodcze : nie stwierdzono, Działania rakotwórczego i szkodliwego na komórki rozrodcze : nie stwierdzono Działanie toksyczne na narządy docelowe(nerki) w wyniku powtarzanego narażenia STOT RE 2: stwierdzono w wyniku badań możliwość wystąpienia nerczycy szczawianowej w następstwie narażenia powtarzanego przy podawaniu drogą pokarmową Skutki narażenia ostrego Wdychanie:</p>

ze względu na niską prężność par produkt charakteryzuje się niską toksycznością inhalacyjną. Długotrwałe narażenie lub wysokie stężenia par lub mgły mogą powodować słabe podrażnienie dróg oddechowych oraz bóle głowy i zawroty głowy, nudności, wymioty, senność, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, mimowolny ruch oczu, śpiączkę.

Połknięcie:

powoduje podrażnienie przewodu pokarmowego, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, uszkodzenie nerek i wątroby.

W pierwszym okresie zatrucia 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.

Kontakt z oczami:

Powoduje umiarkowane podrażnienie oczu przy przedłużającym się kontakcie

Skutki narażenia przewlekłego

Może powodować nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych.

Może powodować zaburzenia i uszkodzenie nerek i wątroby; możliwe uszkodzenie centralnego układu nerwowego

Dla mieszaniny Oszacowana metodą obliczeniową:

$\sum Pt/Lt=95/25= 3,8>1$,

ATEmix (doustnie)=526mg/kg to Acute Tox.4, H302; Działa szkodliwie po połknięciu.

STOT RE2 ponieważ $C>10\%$ Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (doustnie).

Eye Dam. 1 H318 $C >3\%$ Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Repr.2 H 361d $C>3\%$ Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

przy wdychaniu: w dużych dawkach może powodować bóle głowy, zawroty .

przy kontakcie ze skórą: podrażnienie , wysuszenie, odtłuszczenie,

przy kontakcie z oczami: podrażnienie śluzówki. zaczerwienienie ;powoduje poważne uszkodzenie oczu;

spożycie: nudności i wymioty, utrata koordynacji, podniecenie, zmęczenie, wilgotna, lepka skóra; objawy charakterystyczne dla upojenia alkoholowego,

skutki zdrowotne narażenia ostrego: brak danych

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle, zawroty głowy, ospałość , Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (doustnie).

Powikłania: podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, zawroty głowy, ospałość.

Działanie rakotwórcze: brak danych nt. znaczących lub krytycznych przypadków

Działanie mutagenne: brak danych nt. znaczących lub krytycznych przypadków

Działanie embriotoksyczne: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność (dla czystego glikolu).

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 substancja nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego i działania biologicznych oczyszczalni ścieków.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Glikol etylenowy nie jest wymieniony w załączniku I do Rozporządzenia (WE) nr 2037/2000 jako substancja działająca szkodliwie na warstwę ozonową.

Dla pozostałych składników mieszaniny brak danych nt ich ekotoksyczności.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak danych dotyczących hydrolizy.

Substancja podobnie jak i inne etery i glikole uznawana jest za stabilna w procesach hydrolizy i łatwo ulegająca biodegradacji. Podatność na biodegradację potwierdzona badaniami uwzględnionymi w ocenie bezpieczeństwa chemicznego wynosi 90 – 100% po 10 dniach (test RWO) i zgodnie z kryteriami OECD jest uznawana 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.

Brak dostępnych badań potencjału biokumulacji w środowisku wodnym i glebie..

12.4. Mobilność w glebie.

Na podstawie dostępnych danych fizykochemicznych substancji uznaje się, że substancja nie ulega adsorpcji w fazie stałej gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Zgodnie z dokonaną oceną bezpieczeństwa chemicznego substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Informacje dotyczące innych szkodliwych skutków oddziaływania na środowisko, zdolności do zaburzania gospodarki hormonalnej lub wpływu na wzrost globalnego ocieplenia nie są dostępne. Nie może tworzyć niebezpiecznych mieszanin wybuchowych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Produkt

Stosowanie produktu zgodnie z zaleceniami producenta nie powoduje powstawania odpadów. Produkt po upływie daty minimalnej trwałości dalej nadaje się do użytku w przypadku braku wytrąceń, rozwarstwień i osadów; nie nadający się do recyklingu odpad utylizować zgodnie z wymogami ochrony środowiska i wymogami władz lokalnych. Zalecany sposób niszczenia spalanie w przystosowanych instalacjach.

Opakowania

Tworzenie odpadów winno być ograniczane do minimum. Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu. Nie ciąć nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie opróżnione i wypłukane.

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 zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych .

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

ROZPORZĄDZENIE 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 w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006(REACH)

CLP Rozp.(WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozp. (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. (Dz. Urz. UEL 396/2006 str 1)

Dz.U Nr63 poz.322 z 2011 Ustawa z 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i mieszaninach.

Dz.U. 0 poz.445 z 2012r. Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Dz.U.0 poz.1018 z 2012r Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Dz.U.2013 poz.1173 Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r w sprawie ograniczeń produkcji , obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny.

Dz.U.2014 poz.817 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dz.U.2015 poz.675 Ustawa o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Dz.U.2015 poz. 1203 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Patrz sekcja 11 i 9.

Sekcja 16. Inne informacje.

Eye Dam.1 H 318 Poważne uszkodzenie oczu.kat.1

Repr.2 H361d Podejrzenia się , ze działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Acute Tox.4 H 302 Toksyczność ostra kat.4. Działa szkodliwie po połknięciu

STOT RE2 H 373 Działanie toksyczne na narządy docelowe –powtarzane, wielokrotne narażenie kat.2. Może powodować uszkodzenie narządów (nerek) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (doustnie).

Eye Irrit 2B H 320 Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit2 H315 Działanie drażniące na skórę.

P264 Dokładnie umyć twarz i ręce po użyciu.

P 405 Przechowywać pod zamknięciem

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową.

Szkolenia:

Przed rozpoczęciem pracy z preparatem należy zapoznać się z kartą charakterystyki preparatu oraz przeszkolić pracownika w zakresie BHP. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl przepisów ADR powinny zostać przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

Powyższe informacje oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu stanowią pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu.

Powyższa karta stanowi własność UNILEX OIL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa.