

SUPERMIX

Wersja: 2.00

Data sporządzenia karty: 2014.04.22

Aktualizacja: 2015.05.29

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SUPERMIX
Inne nazwy: Preparat Uniwersalny SUPERMIX Spray

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Stosowany do smarowania, konserwacji, czyszczenia, odrdzewiania w pojazdach, maszynach oraz urządzeniach mechanicznych i elektrycznych, częściach ruchomych zawiasów, przewodnic, łączników, łożysk, zamków, klódek, silników itp. oraz w innych mechanizmach, a także w ich ruchomych częściach.

Zastosowania odradzane:

Nie dotyczy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: TECWELD Piotr Polak
Adres pocztowy: ul. Szmaragdowa 21/3/6
41-943 Piekary Śląskie
Zakład produkcyjny: ul. Krzyżowa 3, 41-909 Bytom
Numer telefonu: +48 (32) 386-94-28
Numer faksu: +48 (32) 386-94-34
Adres e-mail: info@tecweld.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia ogólne:

Nie dotyczy.

Zagrożenia zdrowia:

Nie dotyczy.

Własności niebezpieczne:

Flam. Aerosol 1, H222

Zagrożenie środowiska:

Nie dotyczy.

2.1.2. Informacje dodatkowe.

Pełny tekst zwrotów: zob. SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwrot wskazujący środki ostrożności: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. Chronić przed dziećmi. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wdychać gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zawartość/pojemnik usuwać do podmiotu uprawnionego w zakresie przyjmowania odpadów zgodnie z lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

SUPERMIX

2.3. Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Butan; CAS: 106-97-8; WE: 203-448-7; Numer indeksowy: 601-004-00-0; Numer rejestracji REACH: Uwaga 1; Zawartość: 14-18%; Klasyfikacja: Flam. Gas 1, H220, Press Gas, uwaga C, U

Propan; CAS: 74-98-6; WE: 200-827-9; Numer indeksowy: 601-003-00-5; Numer rejestracji REACH: Uwaga 1; Zawartość: 7-11%; Klasyfikacja: Flam. Gas. 1, H220, Press. Gas, uwaga U

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); CAS: 64742-53-6; WE: 265-156-6; Numer indeksowy: 649-466-00-2; Numer rejestracji REACH: 01-2119480375-34-XXXX; Zawartość: 73-75%; Klasyfikacja: Asp. Tox.1; H304 uwaga L CLP 2 Other Lubricant Base Oils (IP 346 < 3%; ≤ 20 mm²/s @ 40°C)

Uwaga 1: Substancja zwolniona z rejestracji na podstawie załącznika V rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Uwaga 2: Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci kilku izomerów, w tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy też mieszaniną izomerów.

Uwaga U: gazy pod ciśnieniem, skroplone.

Uwaga L: Klasyfikacja substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn.

Informacje dodatkowe:

Pełne brzmienie zwrotów H w SEKCJI 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- **Uwagi ogólne.** Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany ma mdłości lub wymiotuje, ułożyć go w pozycji półsiedzącej; gdy jest nieprzytomny w pozycji bezpiecznej. Jeżeli występują jakiegokolwiek niepokojące objawy zapewnić pomoc lekarza.
- **Podrażnienie na skutek inhalacji (wdychania).** Zabrać poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, odpoczynek i ciepło. Jeśli zaburzenie nie ustępuje skorzystać z pomocy medycznej.
- **Półknięcie.** Przemyc usta wodą. W przypadkach wątpliwych zasięgnąć porady lekarza.
- **Skażenie skóry.** W przypadku powstania podrażnienia miejsce podrażnienia spłukać bieżącą wodą i przemyć mydłem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skorzystać z pomocy medycznej.
- **Skażenie oczu.** Przemycać oko/oczy wodą około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko. Wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować z lekarzem okulistą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy narażenia

Wdychanie rozpylonego aerozolu może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Pary mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, omdlenie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania; narażenie na pary w wysokim stężeniu działa depresyjnie na centralny system nerwowy; wywołuje senność, zaburzenia świadomości; może wystąpić porażenie ośrodka oddechowego i śmierć.

Skażenie skóry może wywołać zaczerwienienie, swędzenie ból, mogą wystąpić pęcherze.

Skażenie oczu wywołuje podrażnienie, pieczenie, ból, zaczerwienienie spojówek.

Skażenie drogą pokarmową powoduje ból gardła, ból brzucha, mdłości, wymioty i ogólne objawy jak narażenie drogą oddechową. W przypadku półknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji – może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Jeśli lepkość wynosi < 20,5 cSt - ryzyko wdychanie/aspiracja.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla (CO₂), suche środki gaśnicze, piany gaśnicze, rozpylony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas pożaru może wydzielać się tlenek węgla.

Po nagraniu powyżej 50°C puszki mogą pękać z dużym impetem po przekroczeniu ich wytrzymałości ciśnieniowej. Występuje niebezpieczeństwo zranienia odłamkami blachy, jak również zatrucia produktami rozpadu i spalania zawartości puszki. Podczas spalania powstają tlenki węgla. W przypadku rozszczelnienia gaz pędny: propan-butan tworzy z powietrzem mieszaniną wybuchową, opary są cięższe od powietrza i zalegają przy ziemi.

SUPERMIX

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Schładzać nagrzane puszki poprzez rozpylanie wody. W przypadku wystąpienia pożaru w sąsiedztwie magazynu wyrobów, natychmiast usunąć puszki w bezpieczne miejsce z dala od działania wysokiej temperatury, w razie konieczności chłodzić zimną wodą.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Pełne ubranie ochronne zgodne z normą europejską EN 469, aparat izolujący drogi oddechowe.

Dalsze informacje: Standardowe postępowanie z udziałem substancji chemicznych. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza powinny być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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 nienależących do personelu udzielającego pomocy

Używać odpowiedniej ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu (ugasić ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących), zabezpieczyć puszki przed nagrzaniem, zabezpieczyć odpowiednią wentylację. Ogłosić konieczność ewakuacji z zagrożonego terenu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych szczególnych zaleceń.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Unikać przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników, cieków wodnych i do kanalizacji.

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

W razie wycieku obwałować. Zebrać obojętnymi materiałami wchłaniającymi ciecz (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa). Zebrany materiał potraktować jako odpady. Używać narzędzi nieiskrzących. Nie splukiwać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać oparów, mgły aerozolu jakie może utworzyć produkt. Zastosować odpowiednią wentylację ogólna pomieszczenia i miejscową. Informacje przeciwpożarowe i przeciwybuchowe: nie stosować w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemiać sprzęt, który ma styczność z produktem. Zabezpieczać przed nadmiernym nagrzewaniem, nie spryskiwać otwartego ognia. Nie palić podczas używania produktu.

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

Składować jako materiały łatwopalne wg odpowiednich przepisów w pomieszczeniach magazynowych dobrze przewietrzanych, o maksymalnej temp. 50°C, nie narażonych na działanie promieni słonecznych, z dala od źródeł ognia, iskier i wysokiej temperatury. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zastosować odpowiednią wentylację.

Nie przechowywać razem z żywnością. Nie przechowywać razem z materiałami utleniającymi i samozapalnymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	CAS Nr	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP	Aktualizacja
Butan	106-97-8	1900	3000	-	29.11.2002
Propan	74-98-6	1800	-	-	29.11.2002
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-53-6	5	10	-	29.11.2002

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833; akty zmieniające Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769 2005.11.12, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142 2007.09.21, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950 2010.08.21, Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621 2012.01.05, Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24).

Informacje o procedurach monitorowania:

PN-Z-04252-1: 1997 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-81/Z-04134/00 Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Postanowienia ogólne i zakres normy.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. Nr 73 poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna. W przypadku większej ekspozycji należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające na utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

SUPERMIX

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Zalecenia ogólne:

Brak specjalnych wymogów.

Ochrona oczu lub twarzy:

Brak specjalnych wymogów. Okulary ochronne w zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia.

Ochrona skóry:

Brak specjalnych wymogów. Stosować odzież ochronną, obuwie olejoodporne, antypoślizgowe w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia.

Ochrona rąk:

Brak specjalnych wymogów. Stosować olejoodporne rękawice z kauczuku nitylowego o grubości 0,4 mm i czasie przenikania >480 min. wg EN 374 w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować przy braku odpowiedniej wentylacji w pomieszczeniu.

Zagrożenia termiczne:

Nie określono.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać przedostawania się do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd: aerozol, po uwolnieniu propelenta jednorodna klarowna ciecz barwy żółtej do brązowej
- b) Zapach: charakterystyczny dla produktów naftowych
- c) Próg zapachu: brak dostępnych danych
- d) pH: nie dotyczy
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: - 45°C
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych
- g) Temperatura zapłonu: około 23°C; po odparowaniu propelenta > 130°C
- h) Szybkość parowania: brak danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu): brak danych
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych
- k) Prężność par: brak danych
(20°C) 3,5 bar ciśnienie wewnętrzne pojemnika
(50°C) 6,0 bar ciśnienie wewnętrzne pojemnika
- l) Gęstość par: brak danych
- m) Gęstość względna: brak danych
po odparowaniu propelenta: ok. 0,88 g/cm³ w 20°C
- n) Rozpuszczalność:
w wodzie: praktycznie nierozpuszczalny
w innych rozpuszczalnikach: rozpuszczalniki organiczne
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych
- p) Temperatura samozapłonu: brak danych
- q) Temperatura rozkładu: brak danych
- r) Lepkość: brak danych; po odparowaniu propelenta lepkość kinematyczna w temp. 40°C 9,0 ÷ 11,0 mm²/s
- s) Właściwości wybuchowe:
nagrzanie powyżej 50°C stwarza możliwość pęknięcia pojemnika, wypływająca mieszanka grozi wybuchem
- t) Właściwości utleniające: nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z przeznaczeniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe w warunkach niewystarczającej wentylacji.

10.4. Warunki jakich należy unikać

Źródła zapłonu, działania ciepła, iskry, wyładowania elektrostatyczne, nasłonecznienie, warunków sprzyjających korozji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

SUPERMIX

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych niebezpiecznych produktów rozkładu. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zostały wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Mieszanina jako całość nie została poddana badaniom dotyczącym jej skutków dla zdrowia. Zamieszczone dane odnoszą się do składników mieszaniny. Uwzględniono: frakcję propan-butan, destylaty lekkie naftowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa).

Dla frakcji propan-butan:

a) Toksyczność ostra:

LD50: (doustnie, szczur) – nie dotyczy, badanie technicznie niewykonalne

LC50: > 20000 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur) – badanie na substancjach należących do podobnej grupy

LD50: (skóra, szczur) – nie dotyczy; badanie technicznie niewykonalne

b) Działanie drażniące:

Badanie technicznie niewykonalne. Substancja nie jest drażniąca. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia.

c) Działanie żrące:

Badanie technicznie niewykonalne. Substancja nie jest żrąca.

d) Działania uczulające:

Badanie technicznie niewykonalne. Gaz nie jest żrący ani drażniący, jednakże wysokie stężenie powoduje pieczenie oczu, łzawienie, słabe podrażnienie, pryśnięcie ciepłego gazu do oka może spowodować uszkodzenie rogówki.

e) Toksyczność dla dawki powtarzanej

Brak dostępnych danych.

f) Rakotwórczość:

Brak dostępnych danych.

g) Mutagenność:

Brak dostępnych danych.

h) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie stwierdzono (badanie dwupokoleniowe płodności i rozwoju).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie technicznie niewykonalne. Nie zawiera substancji o działaniu uczulającym.

Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednokrotne:

Wdychanie: niskie stężenia gazu powodują słabe podrażnienie górnych dróg oddechowych; przy wysokich stężeniach gazu lub długotrwałym narażeniu występują bóle i zawroty głowy, kaszel, duszności, zaburzenia oddychania, pobudzenie psychoruchowe, senność, przy bardzo wysokich stężeniach utrata przytomności, porażenie oddychania.

Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Długotrwałe narażenie na działanie gazu w niskich stężeniach może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak dostępnych danych.

Dla frakcji destylaty lekkie naftowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa):

a) Toksyczność ostra:

LD50 >2000 mg/kg (skóra królik)

LD50 >5000 mg/kg (doustnie szczur)

LC50 > 5,53mg/l - 4h (wdychanie pyły i mgły - szczur)

b) Działanie drażniące:

Nie działa drażniąco na oczy i skórę.

c) Działanie uczulające:

Produkt nie jest uważany za czynnik uczulający.

d) Toksyczność dla układu rozrodczego:

Produkt uważany za nietoksyczny dla układu rozrodczego.

e) Działania chroniczne:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

f) Mutagenność:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

g) Karcynogenność:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

h) Teratogeniczność:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozwojowe:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozrodczości:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Informacje ogólne:

Nie występuje zagrożenie dla zdrowia pod warunkiem stosowania zgodnie z zaleceniami producenta.

Działanie na oczy:

Nie działa drażniąco na oczy.

Działanie na skórę:

Nie działa drażniąco na skórę.

Spożycie:

Spożycie (połknięcie) tego materiału może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji – może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Jeśli lepkość wynosi <20,5 cSt - ryzyko wdychanie/aspiracja. Inhalacja: wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.

Dla pozostałych składników – brak.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy, oczy.

SUPERMIX

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Pary powodują podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, otępienie, osłabienie, nudności wymioty, zaburzenia oddychania; narażenie na pary w wysokim stężeniu działa depresyjne na centralny system nerwów; wywołuje senność, zaburzenia świadomości; może wystąpić porażenie ośrodka oddechowego i śmierć.

Skażenie skóry: w bezpośrednim kontakcie ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia, może wywołać zaczerwienienie, swędzenie, ból, mogą wystąpić pęcherze.

Skażenie oczu: wywołuje podrażnienie, pieczenie, ból, zaczerwienienie spojówek.

Droga pokarmowa: wywołuje ból gardła, ból brzucha, mdłości, wymioty i ogólne objawy jak narażenie drogą oddechową.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

dane dla frakcji propano-butanowej

środowisko wodne:

LC50: 14,22-69,43mg/l – badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach; Daphnid QSAR, 48h

Badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia

EC50: 7,71-16,5mg/l – toksyczność ostra dla glonów; Green algae, QSAR, 96h

LC50: 24,11-147,54mg/l – badanie toksyczności ostrej na rybach; QSAR, 96h

Badanie toksyczności przewlekłej na rybach; badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia

osad:

Badanie toksyczności na organizmach osady: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

środowisko lądowe:

Brak dostępnych danych

dane dla destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

słabo toksyczny

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biotyczne

dane dla frakcji propano-butanowej

Zdolność do biodegradacji w wodzie: Łatwo biodegradowalny (50% po 3 dniach, QSAR)

Zdolność do biodegradacji w glebie: Brak dostępnych danych

dane dla destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Trudno ulegający biodegradacji. Ulega samoistnej biodegradacji.

Abiotyczne

dane dla frakcji propano-butanowej

Hydroлиза jako funkcja pH: Brak dostępnych danych

Fotoliza: substancja może ulegać degradacji pośredniej na powietrzu

dane dla destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Brak danych.

12.3. Zdolność do biokumulacji

dane dla frakcji propano-butanowej

Brak danych.

dane dla destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

dane dla frakcji propano-butanowej

Brak danych.

dane dla destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Posiada zdolność do rozprzestrzeniania się w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki oddziaływania

Na powierzchni wody tworzy nieprzepuszczalny film, który może odcinać dopływ tlenu, co uniemożliwia oddychanie zwierzętom wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami.

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923

Kody odpadów / określenie odpadów zgodnie z wykazem odpadów

16 03 06 Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

* - odpad niebezpieczny

Odpadów nie powinno się odprowadzać do ścieków.

Opróżnione opakowanie powinno zostać przekazane na składowisko odpadów. Nie spalać i nie ciąć pustych puszek. Zawartość puszek należy usunąć całkowicie (włącznie z gazem wytłaczającym). Pojemniki, które nie zostały opróżnione stanowią odpady specjalne.

SUPERMIX

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Transport drogowy -ADR/RID: UN1950
Transport morski – IMDG: UN1950
Transport lotniczy – IATA UN1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewoźnika:

Transport drogowy -ADR/RID: AEROZOLE, palne
Transport morski – IMDG: AEROSOLS
Transport lotniczy – IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:

Transport drogowy -ADR/RID: Klasa: 2.1; Kod klasyfikacyjny 5F; Nalepka: 2.1; Kod tunelowy: D
Transport morski – IMDG: Class 2.1; EmS number: F-D, S-U; Label: 2.1; Marine pollutant: No
Transport lotniczy – IATA Class 2.1; UN1950, AEROSOLS. 2.1.

14.4 Grupa pakowania:

Transport drogowy -ADR/RID: -
Transport morski – IMDG: -
Transport lotniczy – IATA -

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika: Uwaga: gazy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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. (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1/ z dn. 31.12.2008)
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
3. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniająca dyrektywy Rady 76/768/EWG, 88/378/EWG, 1999/13/WE oraz dyrektywy 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia nr (WE) 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
4. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
5. 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
6. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 340/2008 z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie opłat i należności wnoszonych na rzecz Europejskiej Agencji Chemikaliów na mocy rozporządzenia (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 107 z dnia 17 kwietnia 2008 r.)
7. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (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 142 z dnia 31 maja 20108 r.)
8. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 761/2009 z dnia 23 lipca 2009 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (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 220 z dnia 24 sierpnia 2009 r.)
9. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1152/2010 z dnia 8 grudnia 2010 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
10. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 640/2012 z dnia 6 lipca 2012 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 890)
13. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.445).
16. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
17. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63 poz. 322 z 2011)
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
19. Rozporządzenie Komisji 453/2010/ WE 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).

SUPERMIX

20. Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. 790/2009/WE dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
21. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 105, poz. 873 z 2009 r.).
22. 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. 2012 poz. 688)
23. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami.
24. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923)
26. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86)
27. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833 z późn. zm.)
28. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)
29. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2002 nr 37 poz. 339 z późn. zm.)
30. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
31. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2005 nr 178 poz. 1481)
32. Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275)
33. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (we) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (tekst mający znaczenie dla EOG)
34. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych Dz.U. 2014 poz. 345
35. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 nr 188 poz. 1460)
36. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz.U. 2009 nr 122 poz. 1010)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację: sekcje 1 - 16.

Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DEL = Poziomy oddziaływania wtórne
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
PEC = Stężenia, przy których podawane są oddziaływania
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Aerosol 1, H222	Zasada pomostowa „Aerozole”

Pełny tekst skróconych zwrotów H:

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz
H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol
H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226 – Łatwopalna ciecz i pary
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:

Flam. Aerosol 1 – Wyrób aerozolowy łatwopalny, kategoria 1
Flam. Gas 1 - Gaz łatwopalny, kategoria 1
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Dodatkowe informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego poszczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą dostawcy, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. 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 opracowana została na podstawie kart(y) charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów prawnych.