

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

### **Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.**

#### **1.1. Identyfikator produktu.**

Nazwa handlowa: Neubol 2000

Kod towaru: 160162

Inne nazwy: Mieszanina rozpuszczalników

#### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.**

zastosowania zidentyfikowane: zastosowania przemysłowe, profesjonalne i konsumenckie w środkach czyszczących oraz powłokach

zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.**

DRUKSERVICE Sp. z o.o.

ul. Bydgoska 29 a, 86-061 Brzoza k / Bydgoszczy,  
tel.: +48 52 320 18 18, fax: +48 52 320 18 19, godz.: 8.00-16.00  
biuro@drukservice.com.pl, www.drukservice.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.**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia:

Asp. Tox.1, Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1, H304

STOT SE 3, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3, H335, H336

STOT RE 1, Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat.1, H372 (CNS)

Własności niebezpieczne:

Flam. Liq.3, Substancja ciekła łatwo palna, kat.3, H226

# **NEUBOL 2000**

Zagrożenie środowiska:

Aquatic Chronic 2, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 2, H411

## **2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H226 - Łatwo palna ciecz i pary

EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P310 - W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatrucć lub z lekarzem.

P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 - W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

P331 - NIE wywoływać wymiotów.

P391 - Zebrać wyciek.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

## **2.3. Inne zagrożenia.**

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Podczas pracy z produktem może tworzyć się łatwo palna/wybuchowa mieszanina oparów i powietrza. Produkt może akumulować ładunki statyczne, które poprzez rozładowanie mogą stanowić źródło zapłonu.

# **NEUBOL 2000**

## **Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.**

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

20-35% Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%) (Flam. Liq. 3; H226; Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H336; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2; H411; EUH066; CAS: brak; WE: 919-446-0)

Numer rejestracji: 01-2119458049-33-XXXX

20-30% Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych (Asp. Tox.1, H304; CAS: brak; WE: 918-481-9) Numer rejestracji: 01-2119457273-39-XXXX

40-50% Węglowodory, C9, aromatyczne (Flam. Liq.3, H226; Asp. Tox.1, H304; STOT SE 3, H335; H336; Aquatic Chronic 2, H411; CAS: brak; WE:918-668-5)

Numer rejestracji: 01-2119455851-35-XXXX

5-10% 1-metoksypropan-2-ol (Flam. Liq.3, H226; STOT SE 3, H336; CAS:107-98-2, WE: 203-539-1) Numer rejestracji: 01-2119457435-35-XXXX

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

## **Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności wezwać natychmiast pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować wspomaganie oddechu lub sztuczne oddychanie.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody, jeśli to możliwe z mydłem.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast płukać dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

W razie spożycia nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic doustnie. Zapewnić poszkodowanemu spokój oraz pomoc medyczną.

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**

Stężenia oparów powyżej dopuszczalnych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Przedłużony i/lub powtarzający się kontakt skóry z produktami o małej lepkości może powodować odtłuszczenie skóry, a w efekcie podrażnienia i stany zapalne skóry. Niewielkie ilości płynnego preparatu zassane do płuc podczas polykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

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

Po połknięciu produkt może zostać zaaspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury lecznicze

## **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

### **5.1. Środki gaśnicze.**

środki pianotwórcze, woda prądy-rozproszczone, proszki gaśnicze. Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

# **NEUBOL 2000**

## **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla. Pary produktu są łatwo palne oraz cięższe od powietrza. Pary mogą migrować nisko przy ziemi do odległych źródeł zapłonu, powodując ryzyko pożaru, a nawet wybuchu na wskutek ich zapalenia.

## **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą włącznie do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Stosować środki ochrony dróg oddechowych.

## **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

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

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą cieczą. Unikać wdychania par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier; zabezpieczyć studzienki ściekowe. W razie zanieczyszczenia wód, gleby poinformować odpowiednie służby.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa itp.) zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia oraz miejscową wywiewną. Nie wdychać par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących, nie ogrzewać produktu. Nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych - stosować odpowiednie uziemienie. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w pomieszczeniu o dobrej wentylacji, z daleka od źródeł ciepła, narzędzi iskrzących.

Przechowywać dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10 karty charakterystyki)

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe.**

brak dostępnych danych

# **NEUBOL 2000**

## **Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli.**

Wartości DNEL i PNEC dla składników

-Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%):

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 44 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 330 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 26 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 71 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

-Węglowodory, C9, aromatyczne:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 25 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 150 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 11 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 32 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez spożycie (efekt systemowy): 11 mg/kg/dzień

- Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych: Wartości DNEL oraz PNEC - nie mają zastosowania

-1-metoksypropan-2-ol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (skutek ogólnoustrojowy) przez skórę: 18,1 mg/kg/d  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (skutek ogólnoustrojowy) przez wdychanie: 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (skutek ogólnoustrojowy) po połygnięciu: 3,3 mg/kg/d  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (skutek ogólnoustrojowy) przez skórę: 50,6 mg/kg/d  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (skutek ogólnoustrojowy) przez wdychanie: 369 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (skutek miejscowy) przez wdychanie: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 1 mg/l

Wartość PNEC - okresowe uwalnianie 100 mg/l

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l  
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 52,3 mg/kg s.m.

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 5,2 mg/kg s.m.

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 4,59 mg/kg s.m.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: -1-metoksypropan-2-ol: : NDS=180 mg/m<sup>3</sup> NDSCh=360 mg/m<sup>3</sup>

-Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%- benzyna do lakierów: NSD = 300mg/m<sup>3</sup>;  
NSDCh = 900mg/m<sup>3</sup>

(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: -  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza 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 strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

# **NEUBOL 2000**

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

## **8.2. Kontrola narażenia.**

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

Ochrona dróg oddechowych:

Narażenie na wdychanie - maska z pochłaniaczem do oparów organicznych (typ A)

Ochrona oczu: okulary ochronne

Ochrona rąk:

rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych

Inne wyposażenie ochronne:

Ubranie ochronne w wersji antystatycznej

Zalecenia ogólnie:

Nie jeść, nie pić podczas pracy z produktem; umyć dokładnie ręce po zakończeniu pracy; zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

## **Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

Wygląd: Przezroczysta ciecz

Zapach: podobny do benzyny.

Próg zapachu: brak dostępnych danych pH: nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: brak dostępnych danych Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: >140 Temperatura zapłonu, [°C]: 38

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy cieczy

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 10,1

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 1,9 Prężność par w 20°C [hPa] brak dostępnych danych

Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych Gęstość, [kg/m<sup>3</sup>] w temp. 20 °C 821

Rozpuszczalność w wodzie: słaba

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu, [°C]: 370

# **NEUBOL 2000**

Temperatura rozkładu, [°C]: brak dostępnych danych

Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych

Właściwości utleniające: brak dostępnych danych

Współczynnik załamania światła: brak dostępnych danych

Masa cząsteczkowa: nie dotyczy

Stan skupienia: ciecz

## **9.2. Inne informacje.**

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

## **Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.**

### **10.1. Reaktywność.**

brak dostępnych danych

### **10.2. Stabilność chemiczna.**

Rozkład pod wpływem temperatury nie występuje pod warunkiem użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

brak dostępnych danych

### **10.4. Warunki, których należy unikać.**

Unikać wysokich temperatur, iskier elektr., otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

### **10.5. Materiały niezgodne.**

silne utleniacze

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia. Tlenek węgla, dwutlenek węgla, węglowodory przy spalaniu.

## **Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.**

Ostra toksyczność doustnie: brak danych dla produktu

Ostra toksyczność - skóra: brak danych dla produktu

Ostra toksyczność - wdychanie: brak danych dla produktu

Dane dla składników:

- Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 >15000 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50 >13,1 mg/l/4h (pary; szczur).

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 >3400 ml/kg (królik).

-Węglowodory, C9, aromatyczne:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 3592 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 >3160 mg/kg.

Toksyczność ostra - droga oddechowa: LC50 >6193 mg/m<sup>3</sup>/4h (szczur).

# **NEUBOL 2000**

- Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 >5000 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 >5000 mg/kg (królik).

Toksyczność ostra - drogi oddechowe: LC50 >4951 4h (maksymalne osiągalne stężenie par).

-1-metoksypropan-2-ol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 4016 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 > 2000 mg/kg (królik).

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50 27596 mg/l/6h (para/szczur).

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak dostępnych danych

Działanie uczulające:

-skóra: brak dostępnych danych

-wdychanie: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne: nie przewiduje się, aby był mutageny (na podstawie informacji o składnikach)

Działanie rakotwórcze: nie przewiduje się, aby był rakotwórczy (na podstawie informacji o składnikach)

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie przewiduje się, aby działał szkodliwie na rozrodczość (na podstawie informacji o składnikach)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: działa drażniąco na drogi oddechowe, działa narkotycznie, pary mogą powodować uczucie senności i zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: powoduje uszkodzenie narządów - centralny system nerwowy

Zagrożenie spowodowane aspiracją: może być śmiertelny w przypadku połknięcia i przedostania się do dróg oddechowych

## **Sekcja 12. Informacje ekologiczne.**

### **12.1. Toksyczność.**

Dane dla składników:

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%):

Toksyczność ostra dla dafnii: EL50 10-22 mg/l/48h; NOEC 0,097 mg/l/21d; LOEC 0,203 mg/l/21d (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów: NOELR 1 mg/l/72g; EL50 4,6-10 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toksyczność ostra dla ryb: LL50 10-30 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

-Węglowodory, C9, aromatyczne:

Ekotoksyczność dla bezkręgowców: EL50 3,2 mg/l/48h (Daphnia magna)

Ekotoksyczność dla glonów: ErL50 2,9 mg/l/72h; NOER 1mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Ekotoksyczność dla ryb: LL50 9,2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

- Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:

Toksyczność ostra dla ryb: LL0 1000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EL0 1000 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla alg: EL0 1000 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

-1-metoksypropan-2-ol:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 6812 mg/l/96h (Leucidus idus)



# **NEUBOL 2000**

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych EC50 23300 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 > 1000mg/l/7dni (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toksyczność dla bakterii: IC50 1000 mg/l/3h (osad aktywny)

## **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

W oparciu o dane składników mieszaniny produkt prawdopodobnie szybko ulega biodegradacji.

## **12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

brak dostępnych danych

## **12.4. Mobilność w glebie.**

brak dostępnych danych

## **12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

## **12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

brak dostępnych danych

## **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ) ze zmianami

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

16 03 05\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Nie wolno składować razem z odpadami komunalnymi, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

## **Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.**

### **14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).**

Numer UN: 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa: Materiał ciekły, zapalny, i.n.o.

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1

Grupa pakowania: III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Nalepka ostrzegawcza: 3,



Znak: N

# **NEUBOL 2000**



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Inne informacje:

## **14.2. Transport drogą morską (IMDG).**

Numer UN: brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak dostępnych danych

## **14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).**

Numer UN: brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

## **14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).**

Numer UN: brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

## **14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

## **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

brak dostępnych danych

## **Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z dn. 14.09.2012, poz. 1018)

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami

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) z późniejszymi zmianami

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

# **NEUBOL 2000**

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### **Sekcja 16. Inne 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 szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, 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 karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H226 - Łatwo palna ciecz i pary

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

aktualizacja ogólna

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

# **NEUBOL 2000**

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

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

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne