

KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 1 z 11

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** MultiStop

Impregnat do skóry gładkiej, nubuku i zamszu, tekstyliów oraz tekstyliów z membraną. Skutecznie nadaje właściwości wodoodporne, zabezpiecza przed brudem, błotem. Powoduje nie przyczepianie się śniegu do skóry, tkanin.

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone.**

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KAPS Sp. z o.o.

Adres: 32-765 Rzezawa, ul. Przemysłowa 40, POLAND

Telefon/Fax: +48 14 612 77 30 / +48 14 612 77 14

E-Mail: kaps@kaps.com.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

+48 14 612 77 30 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 7:30 – 16:00

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny.

Zagrożenia	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem CLP
Wynikające z właściwości fizykochemicznych	Wysoce łatwopalna ciecz i pary (Flam. Liq.2 ; H225) Skrajnie łatwopalny aerozol (H222)
Dla człowieka	Działa drażniąco na oczy (Eye Irrit.2 ; H319) Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (STOT SE 3; H336) Działa drażniąco na skórę. (Skin. Irrit. 2; H315) Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Asp. Tox. 1 ; H304)
Dla środowiska	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Aquatic Chronic 2; H411)

KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 2 z 11

## 2.2. Elementy oznakowania

### Symbol, znaki ostrzegawcze:



Niebezpieczeństwo

H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

P102 – Chronić przed dziećmi

P 210 – Przechowywać z dala od źródeł iskrzenia/otwartego ognia/ gorących powierzchni. Palenie wzbronione

P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P305 + P313 - W przypadku dostania się do oczu: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P332 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P273 - Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 3 z 11

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji	% wag.	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Dyrektywy 67/548/EWG		Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Symbol zagrożenia	Zwroty R	Klasa zagrożenia	Zwroty H
Octan izopropylu	1,25-2,5	Numer CAS 108-21-4 EINECS: 203-561-1	F Xi	R 11 R 66-67	Flam. Liq. 2 Eye. Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izopropanol	35	Numer CAS: 200-661-7	Xi F	R11 R36	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany.	10	Nr WE 919-446-0			Asp. Tox.1 Flam. Liq. 3 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3	H304 H411 H336 H226
Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany cykliczne	50	Nr WE 927-510-4	F Xn Xi N	R65 R11 R38 R67 R51/53	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H336i H304 H411

Lista zwrotów R i H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie:

W przypadku narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój w dowolnej pozycji. W razie duszności wykwalifikowany personel powinien podać tlen.

##### Kontakt ze skórą

W razie kontaktu ze skórą zdjąć odzież, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem (jeśli nie ma oparzeń). W razie objawów podrażnienia skóry – konsultacja dermatologiczna.

##### Kontakt z oczami

W wypadku kontaktu z oczami natychmiastowe obfite płukanie oczu chłodną wodą co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 4 z 11

### Spożycie

W razie spożycia nie powodować wymiotów. Podać do wypicia ok. 150ml płynnej parafiny. Nie podawać do picia mleka, tłuszczów i alkoholu. Wezwać lekarza.

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

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

Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem - niebezpieczeństwo eksplozji. Podczas spalania się produktu mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu - tlenki węgla.

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

Chłodzić zagrożone pojemniki rozproszonym strumieniem wody. Upewnić się że nie ma bezpośredniego kontaktu produktu z wodą. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Unikać przedostania się produktu do gleby, ścieków, cieków wodnych.

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

Usunąć źródła zapłonu. Ograniczyć wyciek produktu np. poprzez obwałowanie terenu. Posypać produkt materiałem chłonnym (np. suchy piasek) i zebrać do specjalnie przygotowanych i oznakowanych pojemników. Odzyskać lub przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zabrudzoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

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

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 5 z 11

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować odpowiednią wentylację. Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturami powyżej 50 °C. Także po zużyciu nie otwierać gwałtownie ani nie spalać. Nie rozpylać w kierunku płomienia ani żarzących się przedmiotów, trzymać z dala od źródeł ognia, nie palić tytoniu, trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie spawać i nie dziurawić pojemnika. Stosować uziemienie oraz urządzenia odporne na eksplozję. Unikać kumulacji ładunków. Zachować zwykłe środki ostrożności przy pracy z produktem - Nie pić, nie jeść i nie palić. Myć ręce przed i po pracy z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w oryginalnym pojemniku w temperaturze pokojowej. Zalecane materiały na opakowanie: stal, polietylen, polipropylen, teflon, materiały odporne na węglowodory. Nie stosować: gumy i materiałów nieodpornych na rozpuszczalniki.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(Ia) końcowe

Nie są znane

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Heksanu izomery alkaliczne nasycone z wyjątkiem n-heksanu	400	1200	-
Benzen	1,6	-	

### Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany cykliczne

DNELpracownik (długotrwałe, skóra) – 300mg/kg/bw/dzień

DNEL pracownik (długotrwałe wdychanie) – 2085 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (długotrwałe doustne, skórne) – 149 mg/kg/bw/dzień

DNEL konsument (długotrwałe wdychanie) – 447mg/m<sup>3</sup>

KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 6 z 11

### **Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany.**

DNEL pracownik (długotrwałe, skóra) – 44 mg/kg  
 DNEL pracownik (ostre, wdychanie) – 570 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL pracownik (długotrwałe, wdychanie) – 330 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsument (długotrwałe doustne) – 26 mg/kg/dzień  
 DNEL konsument (długotrwałe wdychanie) – 71 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsument (ostre, wdychanie) – 570 mg/m<sup>3</sup>

### **Izopropanol**

DNEL pracownik (długotrwałe, skóra) – 888 mg/kg  
 DNEL pracownik (długotrwałe, wdychanie) – 500 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsument (długotrwałe, skóra) – 319 mg/kg  
 DNEL konsument (długotrwałe wdychanie) – 89 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsument (długotrwałe, połknięcie) – 26 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Kontrola narażenia**

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednia wentylacja umożliwiająca utrzymanie stężeń substancji poniżej wartości granicznych.  
 Zalecane urządzenie do przemywania oczu i uziemienie.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne typu gogle.

### Ochrona skóry:

Nieprzepuszczalne rękawice ochronne.

### Ochrona dróg oddechowych:

Maska ochronna w przypadku nieodpowiedniej wentylacji.

### Zagrożenia termiczne:

Nie są znane.

### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Wygląd	Bezbarwna ciecz
pH	n.a.
Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Temperatura samozapłonu	n.a.
Gęstość par	n.a.
Gęstość	ok. 0,8 g/cm <sup>3</sup>

KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 7z 11

## 9.2. Inne informacje

Nie są znane.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać źródeł zapłonu, nasłonecznienia oraz temperatury powyżej 50°C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty powstające środowisku pożaru zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Izopropanol

Ostra toksyczność - LD50 > 2000 mg/kg (doustnie, szczur)

Ostra toksyczność – LC50 > 20 mg/l (inhalacyjne, szczur, 8h)

Ostra toksyczność – LD50 > 2000mg/kg (skóra, królik)

### Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany.

Ostra toksyczność – LD50>15000 mg/kg (szczur, doustnie)

Ostra toksyczność – LD50>13,1 mg/l/4h (szczur, inhalacyjnie)

Ostra toksyczność – LD50>3400 mg/kg (królik, skóra)

### Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany cykliczne

Ostra toksyczność – LC50>23300 mg/m<sup>3</sup> (szczur, inhalacyjnie para, 4h)

Ostra toksyczność – LD50>2920 mg/kg (szczur, skóra)

Ostra toksyczność – LD50>5840 mg/kg (szczur, doustnie)

KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 8 z 11

**Działanie drażniące:**

Działa drażniąco na skórę

**Działanie żrące:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność dawki powtarzalnej:**

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

**Rakotwórczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Mutagenność:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność:**

**Izopropanol**

Toksyczność dla ryb – LC > 100mg/; 48h, *Leuciscus idus melanotus*, statyczny

Toksyczność dla dafnii o innych bezkręgowców wodnych – EC50 > 100 mg/l, 48h *Daphnia magna*, próba statyczna

Toksyczność dla alg – EC > 100mg/l, 72h, *Scenedesmus subspicatus*, próba statyczna

**Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany.**

Toksyczność ostra dla ryb – LL50 10-30 mg/l/96h (wg OECD 203)

Toksyczność ostra dla alg – EC50 0,58-1,2 mg/l/96h (wg OECD 201)

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EL50 10-22 mg/l/48h (wg OECD 202)

Toksyczność dla ryb: NOELR 0,13mg/l/28d (QSAR)

Toksyczność dla skorupiaków: NOEC=0,10-0,37 mg/l/21d, LOEC=0,2-0,83 mg/l/21d;

EC10=0,11-0,25 mg/l/21d m(OECD 211)

**Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany cykliczne**

Toksyczność dla glonów EC50 – 10mg/l

Toksyczność dla rozwielitka LC50 – 3mg/l

Toksyczność dla ryb LC50 > 13,4mg/l

Toksyczność dla rozwielitka NOEC 1mg/l

Toksyczność dla ryb NOEC 1,534 mg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 9 z 11

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady każdorazowo powinny zostać zagospodarowane (poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu) zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów. Odpad opakowaniowy, podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów zgodnie z określonymi przepisami.

*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).*

*Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).*

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

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN AEROZOLE, palne

### 14.3. Klasa(Jy) zagrożenia w transporcie

### 14.4. Grupa pakowania Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie dotyczy

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

### 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. 2011 nr 63 poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 10 z 11

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz. 375; z 1998 r. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405; ; z 2010 r. Nr 240, poz. 1611)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380; z 2010 r. Nr 57, poz. 353)

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 Nr 199, poz. 1671 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wdraża w Unii Europejskiej zasady klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin chemicznych zawarte w Globalnie Zharmonizowanym Systemie Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Klasyfikacja przeprowadzona metoda obliczeniową.

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DNEL Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

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

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

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

### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje dotyczące składników mieszaniny dostarczone od producenta. Baza danych IUCLID.

KARTA CHARAKTERYSTYKI WG. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008	Data Sporządzenia: 02.07.2013
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Multi Stop</b>	Wersja: 2.0.
	Strona: 11 z 11

**Lista odpowiednich zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 J 15 karty charakterystyki.**

**R11** - produkt wysoce łatwopalny

**R66** - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

**R36** – Działa drażniąco na oczy

**R65** - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

**R38** – Działa drażniąco na skórę

**R67** - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**R51/53** - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**H225** - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H319** – Działa drażniąco na oczy

**H336** - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

**H411** - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**H226** - Łatwopalna ciecz i pary.

**H315** – Działa drażniąco na skórę