

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 21.03.2011
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Renovator bezbarwny</b>	Wersja: 1.1
	Strona: 1 z 10

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Renovator bezbarwny

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

Odnawia kolor obuwia oraz artykułów z zamszu i nubuku. Chroni przed wilgocią i plamami. Odżywia skórę powodując poprawę jej stanu. Nie blokuje przewodności skóry. Nie stosować do skór lakierowanych i tekstyliów. Trwale zmienia kolor. Przed zastosowaniem wypróbować kolor na niewidocznym fragmencie skóry.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KAPS Sp. z o.o.  
Adres: 32+765 Rzeszawa, ul. Przemysłowa 40  
Telefon/Fax: +48+14+612+77+30 / +48+14+612+77+14  
E-mail: biuro@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 ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Środek nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą 1999/45/WE
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Produkt wysoce łatwopalny (F, R11).
Dla człowieka	Działa drażniąco na oczy (Xi, R36). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R66). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67).
Dla środowiska	Nieklasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania

Symbol, znaki ostrzegawcze:  F, Produkt wysoce łatwopalny.  Xi, Produkt drażniący.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 21.03.2011
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Renovator bezbarwny</b>	Wersja: 1.1
	Strona: 2 z 10

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

R11 Produkt wysoce łatwopalny.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

S2 Chronić przed dziećmi.

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu 7 nie palić tytoniu.

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza 7 pokaż opakowanie lub etykietę.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczono na etykiecie:** Nie dotyczy

**Dodatkowe oznakowanie:** Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu 7 nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie są znane.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Mieszanki**

Nazwa Substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Dyrektywy 67/548/EWG		Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Symbol zagrożenia	Zwroty R	Klasa zagrożenia	Zwroty H
Alkohol izopropylowy	ok. 95	CAS: 67-63-0 Nr. indeksowy: 603-117-00-0 Nr WE: 200-661-7	F Xi	R11 R36 R67	Brak danych	Brak danych

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 21.03.2011
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Renovator bezbarwny</b>	Wersja: 1.1
	Strona: 3 z 10

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez 15 minut. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

**Połknięcie:** Nie powodować wymiotów. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

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

Zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry. Łzawienie, pieczenie, ból oczu. Zawroty głowy, senność.

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

W przypadku utrzymującego się złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarskiej. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

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

Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem 7 niebezpieczeństwo eksplozji. Podczas spalania się produktu mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu 7 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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 21.03.2011
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Renovator bezbarwny</b>	Wersja: 1.1
	Strona: 4 z 10

## **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.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI 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 7 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**

Spray do obuwia.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 21.03.2011
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Renovator bezbarwny</b>	Wersja: 1.1
	Strona: 5 z 10

## 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> ]
Alkohol izopropylowy	900	1200	-

### 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:	Ciecz bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny
pH	n.a.
Cinienie par:	n.a.
Temperatura zapłonu:	13 C
Temperatura samozapłonu:	425 C
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Gęstość par:	n.a.
Gęstość:	n.a.

### 9.2. Inne informacje

Nie są znane.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 21.03.2011
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Renovator bezbarwny</b>	Wersja: 1.1
	Strona: 6 z 10

## 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

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Alkohol izopropylowy

LD50: 4396 mg/kg (doustnie szczur)

LC50: 29 mg/l (8 h, inhalacja, szczur)

LD50: 12800 mg/kg (skóra, szczur)

#### Działanie drażniące:

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie żrące:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 21.03.2011
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Renovator bezbarwny</b>	Wersja: 1.1
	Strona: 7 z 10

**Toksyczność dawki powtarzalnej:**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**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:**

**Środowisko wodne Osad / Środowisko lądowe:**

Alkohol Izopropylowy

LC50: 897079280 mg/l (48 h, ryby, *Leuciscus idus melanotus*)

LC50: 903 mg/l (96 h, bezkręgowce, *Cragon cragon*)

EC50: 112 g/kg (30 h, aktywowany szlam)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja: składniki wchodzące w skład produktu są łatwo biodegradowalne.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Badanie adsorpcji/desorpcji – brak danych,

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Skład mieszaniny wskazuje, iż nie spełnia ona kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 21.03.2011
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Renovator bezbarwny</b>	Wersja: 1.1
	Strona: 8 z 10

## **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. Sugerowane przekazanie ciekłego odpadu do oczyszczalni ścieków. Opakowanie: opróżnić całkowicie, następnie wyczyścić i jeśli to możliwe ponownie wykorzystać. Opakowanie uszkodzone, stanowiące 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 nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie dotyczy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie dotyczy

**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

## **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. 2011 nr 63 poz. 322)



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 21.03.2011
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Renovator bezbarwny</b>	Wersja: 1.1
	Strona: 9 z 10

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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz. Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666; z 2004 r. Nr 243, poz. 2440; z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; z 2009 r. Nr 43, poz. 353)

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 Nr 27 poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz. U. Nr 241, poz. 1772)

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)

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).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 21.03.2011
	Aktualizacja: nie dotyczy
<b>Renovator bezbarwny</b>	Wersja: 1.1
	Strona: 10 z 10

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### 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)

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 produktu dostarczone od producenta.

**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 I 15 karty charakterystyki**

R11 – produkt wysoce łatwopalny

R36 – działa drażniąco na oczy

R67 – pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Zalecane zapoznanie się pracowników ze standardowymi procedurami dotyczącymi postępowania z chemikaliami. Kartę opracowano na podstawie składu produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.