

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

**QUICK luz**  
**do deski rozdzielczej**  
**Zapach cytryna**  
**Nr katalogowy 89e/2009**

*Zawiera: heptan i izomery nr CAS: 142-82-5,  
metylocykloheksan nr CAS: 108-87-2,  
cykloheksan nr CAS: 110-82-7,  
cytral nr CAS: 5392-40-5,  
limonen nr CAS: 138-86-3*

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Preparat do czyszczenia deski rozdzielczej.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent:** AUTOLAND J. Kisielewski & J. Morański Sp. jawna  
ul.Ogrodowa 37  
00-873 Warszawa  
**zakład produkcyjny:**  
ul. Mickiewicza 28  
43-250 Pawłowice  
Tel.: +48 032 47 22 531  
Faks: +48 032 47 22 531  
*E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:*  
bezpieczenstwo@autoland.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

**Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): +48 032 47 22 531**

Data sporządzenia: 12.10.2009

Data aktualizacji: 19.11.2010

Wersja 3

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Produkt wysoce łatwopalny (F, R11)  
Produkt szkodliwy (Xn, R38)  
Produkt niebezpieczny dla środowiska (N, R50/53)

#### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Oczy: Nie stwarza poważnych zagrożeń. Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie spojówek.

Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Produkt może powodować podrażnienia i odtłuszczenie skóry. Możliwe jest wchłanianie przez uszkodzoną skórę.

Wdychanie: Wdychanie par może powodować ból i zawroty głowy, nudności, zaburzenia równowagi, zaburzenia świadomości.

**Skutki działania na środowisko:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:** Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkt może gromadzić ładunki elektrostatyczne, które mogą stanowić źródło zapłonu.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### SYMBOL

**F****wysoce  
łatwopalny**

Zwroty wskazujące  
rodzaj zagrożenia:

**Xn****szkodliwy**

R 11 Produkt wysoce łatwopalny  
R 38 Działa drażniąco na skórę  
R 50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**N****niebezpieczny  
dla  
środowiska**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:	S 2	Chronić przed dziećmi;
	S 9	Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym
	S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia – nie palić tytoniu
	S 23	Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent)
	S 29	Nie wprowadzać do kanalizacji
	S 33	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
	S 43	W przypadku pożaru używać piasek, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, nie stosować wody
	S 57	Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska
	S 60	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny
	S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki
	S 62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

**Zawiera:** heptan i izomery, metylocykloheksan, cykloheksan, cytral, limonen, kompozycję zapachową.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie stosować nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Identyfikator produktu: QUICK luz do deski rozdzielczej, zapach cytryna

Zawiera: heptan i izomery nr CAS: 142-82-5, metylocykloheksan nr CAS: 108-87-2, cykloheksan nr CAS: 110-82-7, cytral nr CAS: 5392-40-5, limonen nr CAS: 138-86-3

### Substancje:

Nazwa substancji i nr rejestracji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w % wag.	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
-----------------------------------	--------------	--------	-------	---------------------	---	---

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

					Znak ostrzegawczy	Symbol	Zwroty R	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
heptan i izomery	601-008-00-2	142-82-5	205-563-8	70		F Xn Xi N	11-65-38-67-50/53	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H 225 H 304 H 315 H 336 H 400 H 410
metylocykloheksan	601-018-00-7	108-87-2	203-624-3	<19		F Xn Xi N	11-65-38-67-51/53	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H 225 H 304 H 315 H 336 H 411
cykloheksan	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	<1		F Xn Xi N	11-65-38-67-50/53	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H 225 H 304 H 315 H 336 H 400 H 410
cytral	605-019-00-3	5392-40-5	226-394-6	<0,3		Xi	38-43	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H 315 H 317
limonen	601-029-00-7	138-86-3	205-341-0	<0,3		F Xn Xi N	10-38-43-50/53	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H 226 H 315 H 317 H 400 H 410

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i odpoczynek. W przypadku utraty przytomności zastosować sztuczne

QUICK luz  
do deski rozdzielczej  
Zapach cytryna  
Nr katalogowy 89e/2009  
Wersja 3  
Strona 4 z 14

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

Kontakt z oczami:	oddychanie i wezwać lekarza. Usunąć szkła kontaktowe, natychmiast płukać dużą ilością wody przez 15 minut. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą.
Ogólne zalecenia:	Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
Wskazówki dla lekarza	Stosować leczenie objawowe.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować silnych strumieni wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania tworzą się: tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nakładać gazoszczelną odzież ochronną w wersji antyelektrostatycznej i aparaty oddechowe niezależnie od otoczenia.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać odzieży ochronnej i rękawic. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

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

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

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

Rozlany produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa). Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Chronić przed wysoką temperaturą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Przestrzegać zasad higieny osobistej, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, unikać działania na preparat otwartego ognia i wysokiej temperatury.

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

Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji o innych zastosowaniach.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
n-heptan	142-82-5	NDS	1200	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	2000	mg/m <sup>3</sup>
Cykloheksan	110-82-7	NDS	300	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	1000	mg/m <sup>3</sup>
Metylocykloheksan	108-87-2	NDS	1600	mg/m <sup>3</sup>

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

NDSCh

3000

mg/m<sup>3</sup>

Podstawa prawna:

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 nr 217, poz. 1833, 2002 z późniejszymi zmianami).

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

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. nr 11, poz. 86 ,2005).

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe:

Nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych poza przypadkami przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia. W takich przypadkach stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych.

Ręce i skóra:

Przy używaniu dużych ilości stosować rękawice ochronne gumowe.

Oczy:

Przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

### 9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd  
Bezbarwna ciecz.
- b) Zapach  
Cytrynowy.
- c) Próg zapachu  
Brak dostępnych danych.
- d) pH  
Brak dostępnych danych.
- e) Temperatura topnienia / krzepnięcia  
Brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
Brak dostępnych danych.
- g) Temperatura zapłonu  
< 0 °C
- h) Szybkość parowania  
Brak dostępnych danych.
- i) Palność  
Mieszanina palna.
- j) Górna / dolna granica palności lub górna / dolna granica wybuchowości  
Brak dostępnych danych.
- k) Prężność par  
Brak dostępnych danych.
- l) Gęstość par  
Nie dotyczy – mieszanina w postaci cieczy.
- m) Gęstość względna  
0,700 – 0,730 g/cm<sup>3</sup> (20°C).
- n) Rozpuszczalność  
W wodzie: nierozpuszczalny. Rozpuszcza się w alkoholu metylowym i etylowym, acetonie, benzenie.
- o) Współczynnik podziału n-oktanol / woda  
Brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu  
> 200 °C
- q) Temperatura rozkładu  
Brak dostępnych danych.
- r) Lepkość  
Brak dostępnych danych.
- s) Właściwości wybuchowe  
Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
- t) Właściwości utleniające  
Ze względu na budowę nie oczekuje się właściwości utleniających.

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W warunkach przechowywania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać działania na preparat wysokich temperatur, ognia i innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Produkt może powodować podrażnienia i odłuszczenie skóry. Możliwe jest wchłanianie przez uszkodzoną skórę. Wdychanie par może powodować ból i zawroty głowy, nudności, zaburzenia równowagi, zaburzenia świadomości.

#### 11.1.1. Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> – doustnie szczur >15g/kg

LD<sub>50</sub> – naskórnice królik >2 g/kg

LC<sub>50</sub> – wdychanie szczur 2 mg/l /4 h

#### Działania drażniące:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działania żrące:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

Działania uczulające:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dawki powtarzalnej:

Brak dostępnych danych.

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.

#### 11.1.2. *Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego*

Przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Dłuższy lub powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu w skórze i może wywoływać nie alergiczne uszkodzenia skóry.

#### 11.1.3. *Skutki zdrowotne narażenia miejscowego*

Wdychanie:	Może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.
Kontakt z oczami:	Może powodować podrażnienie oczu, zaczerwienienie.
Kontakt ze skórą:	Może powodować podrażnienie.

#### 11.2. **Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. **Toksyczność**

W przypadku przedostania się do kanalizacji istnieje niebezpieczeństwo eksplozji. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Wysoka trwałość, produkt w małym stopniu ulega biodegradacji.

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

Brak dostępnych danych.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

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

Nie ma wystarczających dowodów na spełnienie kryteriów PBT i vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po jej powierzchni.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać mieszaniny razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji. Spalać w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach, lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Kod odpadów:

- |          |   |
|----------|---|
| 14 06    | Opady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w aerozolach. |
| 14 06 03 | Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.                         |
| 15 01 04 | Opakowanie po mieszaninie.  |

Opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie używane po oczyszczeniu.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami);  
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001);  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001).  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 175, poz. 1458, 2005).

**SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

1206

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Heptany

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

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR/RID: klasa 3 kod klasyfikacyjny F1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

#### **14.4. Grupa pakowania II**

Nalepka ostrzegawcza: 3  
Instrukcja pakowania: P001 IBC02 R001  
Pakowanie razem: MP19

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

Brak dostępnych danych.

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

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

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

Brak dostępnych danych.

### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

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 seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

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

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

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. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie 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, 2009).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Official Journal of the European Union, 104/1, 8.04.2004.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawcy nie dokonali oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie mieszaniny jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania mieszaniny i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszej mieszaniny.

### Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w sekcji 3 karty charakterystyki

H 225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H 226	Łatwopalna ciecz i pary.
H 304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H 315	Działa drażniąco na skórę.
H 317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H 336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H 400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H 410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H 411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
R 10	Produkt łatwo palny.
R 11	Produkt wysoce łatwo palny.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R 50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

---

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)*

zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:  
aktualizacja ogólna