

Karta charakterystyki UE

# SPAWALNICZY ANTYODPRYSKOWY

Data druku: 14.09.2011

Aktualizacja 20.05.2017

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

### 1.1 Identyfikacja substancji/preparatu

Nazwa handlowa: SPRY SPAWALNICZY ANTYODPRYSKOWY

### 1.2 Zastosowanie substancji/preparatu

Środek antyadhezyjny

### 1.3 Identyfikacja producenta/ Dostawcy

Producent/Dystrybutor: NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiątał. +48 34 3643923

tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 ( ogólny telefon alarmowy), 998 ( straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne) lub całą dobę 112

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008:

Aerosol 1; H222, H229

### 2.2. Elementy oznakowania wg rozp. (WE) nr 1272/2008:



#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki:

Nazwa:	(% m/m):	CAS: EC: Index:	(1272/2008/EG):
Propan	10 – 25	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280
Isobutan	25 – 50	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280
n-Butan	25 – 50	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280

### Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu: Osobie poszkodowanej zapewnić dopływ świeżego powietrza, okryć i pozwolić odpocząć. W razie dolegliwości związanych z oddychaniem wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą: Zdjąć zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć wodą z mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Przy reakcjach skórnych skonsultować się z lekarzem.

Po styczności z okiem: Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku wystąpienia lub utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady okulisty.

Uwagi dla lekarza: leczenie objawowe.

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

Drogi wchłaniania do organizmu:

Droga pokarmowa

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

leczenie objawowe

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów, np. rozproszone prądy wodne, dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, piasek. Zbiorniki znajdujące się w strefie zagrożonej pożarem lub na wysoką temperaturę chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię cieczy. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się niebezpieczne gazy, w tym: dwutlenek węgla, tlenek węgla, formaldehyd. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Patrz także sekcja 9. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry, nie wdychać oparów, mgły i aerozolu produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację i zabezpieczenia antyelektrostatyczne (pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem). Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Nie palić tytoniu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

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

Mniejszy wyciek: usunąć za pomocą obojętnego materiału pochłaniającego ciecz i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady.

Większy wyciek:

Zatrzymać wyciek. Uwolniony produkt obwałować, odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, ziemią okrzemkową i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca dokładnie spłukać wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ognia i ciepła, iskier elektrycznych.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w dobrze wentylowanym i nie nasłonecznionym pomieszczeniu. Zalecana temperatura składowania: +5 - +30° C. Patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Postępowanie z pustymi pojemnikami aerozolowymi - patrz sekcja 13 i 2 (warunki specjalne). Materiały niezgodne: stężone kwasy mineralne, substancje silnie utleniające.

## 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli .

Opis	CAS-Nr.	Dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego		Nadmiar czynnika	Podstawa
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
Propan	74-98-6	1.000	1.800	4 (II)	DFG
Isobutan	75-28-5	1.000	2.400	4 (II)	DFG
n-Butan	106-97-8	1.000	2.400	4 (II)	DFG

### 8.2. Kontrola narażenia

Niezbędna jest wentylacja ogólna pomieszczenia i zabezpieczenia antyelektrostatyczne urządzeń. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy.

Ochrona dróg oddechowych: maska z pochłaniaczem do oparów organicznych( typ A) lub uniwersalnym ( typ AX )

Ochrona oczu: Nosić szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi, gogle.

Ochrona skóry rąk:

Unikać powtarzanego lub przewlekłego kontaktu ze skórą. Odpowiednie rękawice ochronne: z nitylu.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała:

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież roboczą( ochronną ), fartuchy, buty robocze ( ochronne ) .

Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## Sekcja9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Forma: Aerozol

Kolor: jasny

Zapach: Charakterystyczny

Temperatura zapłonu/ Zakres zapłonu: (Izobutan) <= -80 °C

Granice niebezpieczeństwa wybuchu: Dolna: (Izobutan) 1,40 Vol %  
Górna: (propan) 10,80 Vol %

Gęstość 0,592 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: słabo mieszalny

### 9.2 Inne informacje: Brak

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji .

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

### 10.4. Warunki których należy unikać.

Unikać źródeł ognia i wysokiej temperatury , iskier elektrycznych.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Substancje silnie utleniające, stężone kwasy mineralne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu .

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Dla niebezpiecznych składników:

**Propan:** próg wyczuwalności zapachu: 9022-36088 mg/m<sup>3</sup>

**Butan:** próg wyczuwalności zapachu – 6240 mg/m<sup>3</sup>,

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 658000 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

b) działanie drażniące: nie wykazuje

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne:

### 12.1 Toksyczność:

Brak danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

### 12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości pbt i vpvb:

Brak danych.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

#### Produkt

Nr kodu dla odpadów 160504 \* = gazy w pojemnikach ciśnieniowych zawierające substancje niebezpieczne

\*= Obowiązek posiadania dowodu utylizacji.

Zalecenia: Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Opakowanie

Nr kodu dla odpadów 150110 = opakowania zawierające resztki niebezpiecznych substancji lub zanieczyszczone przez niebezpieczne substancje

Zalecenia: Uważnie i możliwie dokładnie opróżnić.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN.

Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID) : 1950

Transport drogą morską (IMDG) : 1950

Transport drogą powietrzną (ICAO) ; 1950

Transport śródlądowymi drogami wodnymi(ADN): transport nie jest wykonywany śródlądowymi drogami wodnymi , stąd informacja nie ma zastosowania.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa.

ADR/RID , IMDG , ICAO : AEROZOLE .

### 14.3 Klasy zagrożenia w transporcie.

ADR/RID : 2, 5F , kod ograniczeń przez tunele : D , Nr rozpoznawczy zagrożenia : 23

Ilość ograniczona( LQ) 1L / 30kg nalepka ostrzegawcza: Nr.2 , znak: (\*)

IMDG : 2.1 , Nalepka ostrzegawcza: Nr 2 , znak : (\*)

ICAO: 2.1, Nalepka ostrzegawcza: Nr 2, znak : (\*)

(\*)

### 14.4 grupa pakowania.

ADR/RID : II , IMDG: II Ems : F- D , S-U , ICAO : II .

### 14.5 Zagrożenie dla środowiska :

nie dotyczy.

### 14.6.Szczególne środki ostrożności dla użytkowników :

Osoby , którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów muszą zostać przeszkolone. Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie. Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

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

transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego , stąd informacja nie ma zastosowania.

Podstawa prawna:

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



## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz.U.nr.63 poz.322 ).

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.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010). 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.U. L 353 z 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 marca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.02.2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U.nr.33 poz.166 16.02.2011 ).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).

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.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu została dokonana przez producentów składników wyrobu.

Znaczenie zwrotów H i EUH wyszczególnionych w sekcji 2 i 3 .

Znaczenie zwrotów H i EUH wskazujących rodzaj zagrożenia.

H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 : Łatwopalna ciecz i pary.

H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią .

H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 : Powoduje podrażnienie skóry.

H319 : Działa drażniąco na oczy

H332 : Działa szkodliwie przy wdychaniu.

H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H373 : W wyniku długotrwałego lub wielokrotnego narażenia może powodować uszkodzenie organów.

EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry . Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna .

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowy.

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

VOC- Lotne związki organiczne.

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym

Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpieczny

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

MARPOL 73/78: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza .

IBC : Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażania statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.

NOEL : Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków .

DNEL : Poziom niepowodujący zmian.

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące skutków.

Flam Liq.3 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 3.

Asp. Tox.1 : Toksyczność ostra – drogi oddechowe kat. zagrożenia 1.

STOT SE3 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat. zagrożenia 3.

Skin Irrit.2: Działanie drażniące na skórę kat. zagrożenia 2.

Acute Tox.4 : Toksyczność ostra ( skóra , droga pokarmowa , drogi oddechowe ) kat. zagrożenia 4. Eye Irrit.2 : Działanie drażniące na oczy kat. zagrożenia 2.

STOT RE.2 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia kat. zagrożenia 2.

Flam Gas.1 : Gazy łatwopalne kat. zagrożenia 1.

Flam Liq.2 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 2.

Flam Aerosol.1 : Wyroby aerozolowe łatwopalne kategoria zagrożenia 1.

Szkolenia : osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania , bezpieczeństwa i higieny . Kierowcy pojazdów powinni odbyć szkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

**Zmiana w stosunku do wersji poprzedniej : klasyfikacja mieszaniny zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.**