

**1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu: Frionett Active Foam**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Aktywna piana do mycia systemów chłodniczych oraz do czyszczenia systemów klimatyzacji.

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

**Producent/Dystrybutor:**

**IGLOTECH Sp. z o.o. L. Bystrzycki, R. Ostrowski**  
ul. Toruńska 41  
82-500 Kwidzyn  
tel. +48 55 645 73 00  
fax +48 55 645 73 30  
www.iglotech.com.pl

**Osoba odpowiedzialna za produkt:** Juliusz Piasecki (e-mail: juliusz.piasecki@iglotech.com.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

(w godzinach urzędowania od 08.00 do 16.00): +48 55 645 73 00

**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.:

Aerosol 1 H222-H229      Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**2.2. Elementy oznakowania:**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222      Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229      Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P101      W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
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.  
P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

#### **Składniki zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE**

- < 5 % fosforany
- < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne
- 5 % - 15 % węglowodory alifatyczne
- kompozycje zapachowe (LIMONENE)

#### **2.3. Inne zagrożenia:**

Brak informacji dot. spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).Badania nie zostały przeprowadzone.

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

#### **3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

#### **3.2. Mieszaniny:**

*Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.*

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
<b>Butan</b> Nr Rej. REACH: 01-2119474691-32	2,5-10%	106-97-8	601-004-00-0	203-448-7	<b>GHS02; GHS04</b> <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>FlamGas1: H220</b> <b>PressGas: H280</b>
<b>Izobutan</b> Nr Rej. REACH: 01-2119485395-27	<2,5%	75-28-5	601-004-00-0	200-857-2	<b>GHS02; GHS04</b> <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>FlamGas1: H220</b> <b>PressGas: H280</b>

<p><b>Propan</b>          Nr Rej. REACH:          01-2119486944-21</p>	<2,5%	74-98-6	601-003-00-5	200-827-9	<p><b>GHS02; GHS04</b>  <b>Niebezpieczeństwo</b>  <b>FlamGas1: H220</b>  <b>PressGas: H280</b></p>
<p><b>limonene</b></p>	<0,1%	5989-27-5	601-029-00-7	227-813-5	<p><b>GHS02; GHS07;</b>  <b>GHS09 Uwaga</b>  <b>FlamLiq3: H226</b>  <b>SkinIrrit2: H315</b>  <b>SkinSens1: H317</b>  <b>AquaticAcute1: H400</b>  <b>AquaticChronic1: H410</b></p>
<p><b>Czwartorzędowe związki          amoniowe, benzylo-C12-          18-alkilodimetylowe,          chlorki</b></p>	0,198%	68391-01-5	-	269-919-4	<p><b>GHS05; GHS07;</b>  <b>GHS09</b>  <b>Niebezpieczeństwo</b>  <b>SkinCorr1B: H314</b>  <b>AcuteTox4: H302</b>  <b>AquaticAcute1: H400</b></p>

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

#### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

##### 4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

- drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniająca oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.
- skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; na oparzenia położyć jałowy opatrunek; niezwłocznie skonsultować z lekarzem, jeżeli wystąpi podrażnienie

c) oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; niezwłocznie skonsultować z lekarzem, jeżeli wystąpi podrażnienie

d) przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; nie powodować wymiotów; niezwłocznie skonsultować z lekarzem - pokazać lekarzowi Etykiętę lub Kartę Charakterystyki

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

- Objawy ostre:

Brak.

- Objawy opóźnione:

Brak.

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

W przypadku spożycia lub dostania się produktu do oczu należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze:**

a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe.

b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

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

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny w powietrzu. Pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia. Ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru. Chronić przed źródłami zapłonu-nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych

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

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

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

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par produktu

- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

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

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:****6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:**

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach
- niezwłocznie usunąć produkt
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego
- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

**6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:**

- małe ilości zebrać papierowym ręcznikiem, szmatą lub mopem
- duży wyciek absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia okrzemkowa)
- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

**6.3.3. Inne informacje:**

Brak.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

**Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:****7.1.1. Zalecenia ogólne:**

- instalacje wentylacyjne i elektryczne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu
- produkt może gromadzić ładunki statyczne, co może być przyczyną wyładowań elektrycznych i pożaru - zastosować środki ostrożności, używany sprzęt i wyposażenie powinny być uziemione
- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży
- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego

**7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:**

- przestrzegać zasad higieny osobistej
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk
- pracować w wentylowanych pomieszczeniach

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane
- magazynować w oryginalnych, szczelnych opakowaniach na twardym
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

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

Brak

**Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli:****8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 2014, poz. 817)

Propan:	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: brak
Butan:	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 3000mg/m <sup>3</sup>

**8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

**8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):**

Produkt nie zawiera składników, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB).

**8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:**

Dla substancji wchodzących w skład mieszaniny nie określono wartości DNEL i PNEC.

**8.2. Kontrola narażenia:****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony:**

- Ochrona oczu lub twarzy: gogle chemoodporne lub osłona na twarz
- Ochrona skóry: rękawice ochronne, ubranie robocze, buty ochronne
- Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

**Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- Stan skupienia: ciecz w aerozolu
- Barwa: bezbarwny
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: nie określono
- pH: nie określono
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
- Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:  $\leq 35^{\circ}\text{C}$
- Temperatura zapłonu:  $< 0^{\circ}\text{C}$
- Szybkość parowania: nie określono
- Palność (ciała stałego, gazu): skrajnie łatwopalny aerozol
- Górna/Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: 16% obj./2,1% obj.
- Prężność par: 4,1 bar ( $20^{\circ}\text{C}$ )
- Gęstość par: nie określono
- Gęstość: 1,001 g/ml ( $20^{\circ}\text{C}$ )
- Rozpuszczalność: nie miesza się
- Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
- Temperatura samozapłonu: nie określono
- Temperatura rozkładu: nie określono
- Lepkość: nie określono
- Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem
- Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających

**9.2. Inne informacje:**

- Współczynnik załamania światła: brak

**Sekcja 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność:**

Stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.2. Stabilność chemiczna:**

Stabilny chemicznie.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

W reakcji z metalami alkalicznymi może powodować pożar lub wybuch.

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

- nadmierne ogrzanie
- źródła ognia, iskier
- promieniowanie słoneczne
- zamarznięcie produktu
- nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej  $50^{\circ}\text{C}/122^{\circ}\text{F}$ .

**10.5. Materiały niezgodne:**

- silne zasady
- silne utleniacze

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

- tlenki węgla
- toksyczne gazy i dymy

**Sekcja 11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

- **Toksyczność komponentów**
  - Dawki i stężenia toksyczne:  
n-butan:  
LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja): 658 mg/l  
LC<sub>50</sub> (mysz, inhalacja): 680 mg/l
  - **Toksyczność mieszaniny**
  - Toksyczność ostra
  - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - Działanie żrące/drażniące na skórę
  - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
  - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
  - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
  - Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako mutagenne.
  - Działanie rakotwórcze
  - Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako rakotwórcze.
  - Szkodliwe działanie na rozrodczość
  - Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako działających szkodliwie na rozrodczość.
  - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
  - Brak danych dla produktu, analiza zawartości i właściwości składników nie wskazuje na konieczność zaklasyfikowania do tej klasy zagrożenia.
  - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
  - Brak danych dla produktu, analiza zawartości i właściwości składników nie wskazuje na konieczność zaklasyfikowania do tej klasy zagrożenia.
  - Zagrożenie spowodowane aspiracją
  - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi
- **Drogi narażenia:**
    - o **Inhalacja:** W wysokich stężeniach pary produktu mogą działać drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego i oczu (wywołują łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie).
    - o **Kontakt ze skórą:** nie stwarza zagrożenia



- **Kontakt z oczami:** może powodować mechaniczne podrażnienie oczu
- **Spożycie:** mało prawdopodobne ze względu na postać (aerozol)
- **Skutki narażenia przewlekłego:** brak

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### **12.1. Toksyczność:**

- mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

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

- brak danych

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

- brak danych

### **12.4. Mobilność:**

- brak danych

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

Brak informacji dot. spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

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

Brak.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

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

#### **13.1.1. Produkt:**

- rodzaj odpadu: Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04
- kod odpadu: 16 05 05
- odpad niebezpieczny

#### **13.1.2 Opakowanie:**

Usuwanie opróżnionych pojemników (opakowań) powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami.

- rodzaj odpadu: Puste pojemniki ciśnieniowe
- odpad niebezpieczny
- kod odpadów: 15 01 11\*

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

### **14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa**

AEROZOLE, palne

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

2 (nalepka 2.1)

**14.4 Grupa opakowaniowa**

Nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).
3. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
8. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
9. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
10. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
11. 2015/830/WE Rozporządzenie Komisji 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).
12. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
13. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

14. 648/2004/WE Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak danych.

**Sekcja 16. Inne informacje**

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

AcuteTox.4	Toksyczność ostra (kategoria 4)
Eye Irrit.2	Działa drażniąco na oczy (kategoria 2)
SkinCorr1B	Działanie żrące na skórę (kategoria 1B)
SkinSens1	Działanie uczulające na skórę (kategoria 1)
AquaticAcute1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego (kategoria 1)
AquaticChronic1	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (kategoria 1)
FlamGas1	Substancje gazowe łatwopalne – klasa zagrożenia 1
PressGas	Gaz pod ciśnieniem
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	14.06.2016 r.
Wersja:	III
Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:	sekcje 1-16

Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wersje.