

Data sporządzenia karty charakterystyki : 20.08.2013 r.

Data ostatniej aktualizacji : 29.09.2016 r.

Wersja:2

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ
TECH-ON - SPRĘŻONE POWIETRZE - spray**

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu: TECH-ON - SPRĘŻONE POWIETRZE – SPRAY**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.
Zastosowania zidentyfikowane: PRODUKT USUWAJĄCY ZANIECZYSZCZENIA i KURZ Z URZADZEŃ ELEKTRONICZNYCH, AUDIOVIDEO, FOTOOPTYCZNYCH, ELEKTROMECHANICZNYCH I MECHANIKI PRECYZYJNEJ.

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

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

Przedsiębiorstwo Handlowe PROFAST Spółka Jawna
 ul. Platynowa 15, 62-052 Komorniki
 tel./fax. 061 8655 346
 Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: biuro@profast.pl
 NIP: 783-00-14-911

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy) , 998 (straż pożarna) , 999 (pogotowie medyczne).**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Opis chemiczny : mieszanina gazów .**

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: **Flam Gas.1 H220**
/Gazy łatwopalne kat.1 H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.

**2.2. Piktogramy i hasła ostrzegawcze wg rozp. (WE) nr 1272/2008:****Hasło ostrzegawcze:****NIEBEZPIECZEŃSTWO****Zwroty H i EUH wskazujące rodzaj zagrożenia :****H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.****Zwroty P wskazujące środki ostrożności:****P102:** Chronić przed dziećmi.**P260 :** Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P262** Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.**P377** W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.**P381** Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.**P403** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Warunki specjalne: „3” - symbol poświadczający zgodność ze szczegółowymi wymaganiami określonymi w rozporządzeniu w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe.

Pojemnik pod ciśnieniem: ograniczenie grozi wybuchem. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122°F.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

2.3. Dodatkowe informacje: W temperaturze powyżej 50° C istnieje niebezpieczeństwo rozerwania opakowania .

Uwolniony gaz z uszkodzonych opakowań tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową .

Ocena właściwości PBT i vPvB: Surowce nie spełniają kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH. Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Sekcja3. Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:

Propan $\geq 60\%$,

Nr CAS: 74 - 98 - 6 Nr WE: 200-827-9

Numer rejestracji: 01-2119486944-21-0006

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Flam Gas.1 H220

Izobutan $\leq 40\%$,

Nr CAS: 75 - 28 - 5 Nr WE: 200-857-2

Numer rejestracji: 01-2119485395-27-0006

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Flam Gas.1 H220

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowanego w pozycji półleżącej lub dowolnej i podawać tlen do oddychania. Jeśli jest nieprzytomny ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ciała obce. Jeżeli nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dokładnie letnią wodą .

W przypadku wystąpienia zmian w wyniku odmrożenia nałożyć jałowy opatrunek .

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Kontakt z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 10 minut unikając silnego strumienia !). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia .

Drogi wchłaniania do organizmu:

Wdychanie .

Skutki narażenia ostrego:

Zaczerwienienie skóry , odmrożenia . Możliwe lekkie podrażnienie oczu nie wymagające oznaczenia. Stężone pary powodują ból i zawroty głowy, zaburzenia orientacji, duszność, przyspieszony oddech i bicie serca, utratę przytomności, drgawki, zatrzymanie akcji serca . Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego.

Długotrwały lub powtarzany kontakt produktu ze skórą może spowodować odmrożenie (zimne poparzenie skóry) . Patrz także sekcja 11.

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

Zalecenia ogólne

Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku kontaktu produktu z oczami natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

Wskazówki dla lekarza .

Należy podjąć środki wykluczające zapłon, pożar, wybuch i wdychanie gazu .Poszkodowanemu należy podawać tlen do oddychania.

Sekcja5. 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. 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 .

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 . 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

Sekcja6. 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

Na miejscu zdarzenia może przebywać tylko odpowiednio przeszkolony personel wyposażony w środki ochrony indywidualnej (okulary ochronne, rękawice, obuwie ochronne, ubranie robocze antyelektrostatyczne i ogniotrwałe). Zadbaj o odpowiednią wentylację, unikać kontaktu gazu z ciałem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się gazu do kanalizacji (zabezpieczyć wpusty). W przypadku przedostania się gazu do kanalizacji lub uwolnienia do środowiska należy niezwłocznie powiadomić odpowiednie urzędy.

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

Mniejszy wyciek: Małe ilości gazu na terenie otwartym pozostawić do odparowania.

Większy wyciek:

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć wypływ gazu, uszczelnić). Uwalniający się gaz rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Podczas usuwania wycieku stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Wezwać Straż Pożarną i Policję.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 .

Sekcja7. 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 przeciwwybuchowe: Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ognia i ciepła .

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.**8.1. Parametry dotyczące kontroli .**

Propan , Izobutan : wartości DNEL/PNEC nie są wymagane , ponieważ nie jest konieczna ocena bezpieczeństwa chemicznego dla tych substancji.

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**Propan**

NDS – 1800 mg/m³, NDSCh – brak danych

Izobutan

NDS – 1800 mg/m³, NDSCh - 3000 mg/m³

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, np. wykonane z drelichu. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny 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.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.

Sekcja9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

<p>a) Wygląd : bezbarwna ciecz b) Zapach: charakterystyczny dla surowców c) Próg zapachu : niedostępne d) pH: nie dotyczy e) Temperatura krzepnięcia: od -187,6 °C (propan) do -138,3°C(butan) f) Temperatura wrzenia: od -42°C (propan) do -1°C (butan) g)Temperatura zapłonu: od -95°C (propan) do -60°C (butan) h) Szybkość parowania: niedostępne i) Palność : skrajnie łatwopalny j) Górna/dolna granica wybuchowości : 9,6%/1,9% k) Prężność par : dla -15°C 0,1 MPa dla 70°C 2,55 MPa l) Gęstość par: >2 względem powietrza</p>	<p>m) Gęstość względna: ok.0,54 g/cm³ (20°C) n) Rozpuszczalność: nie rozpuszczalny w wodzie , rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych. o) Współczynnik podziału oktanol/woda : logKo/w= 1,8147 (dane z ECHA dla propanu) p) Temperatura samozapłonu : 470°C (propan) 365 °C (butan) q) Temperatura rozkładu: niedostępne r) Lepkość: niedostępne s) Właściwości wybuchowe : nie dotyczy t) Właściwości utleniające: nie dotyczy</p>
---	---

9.2 Inne informacje:

Ciepło parowania (kJ/kg)		
0 ° C	378,58 propan	383,46 izobutan
10 ° C	364,16 propan	373,43 izobutan
20° C	348,55 propan	361,73 izobutan

Sekcja10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność.**

Nie wykazuje zwiększonej reaktywności w warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji .

Uwaga! Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki których należy unikać.

Źródła zapłonu, wysoka temperatura, iskry, wyładowania elektryczne.

10.5. Materiały niezgodne.

Stężone kwasy mineralne, substancje silnie utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu .

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

Sekcja11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.****a) Toksyczność ostra**

Droga pokarmowa: nie jest wymagane dla gazów łatwopalnych w temp. pokojowej , zgodnie z pkt.2 załącznika XI REACH .

Narażenie inhalacyjne: nie jest wymagane dla gazów łatwopalnych w temp. pokojowej , zgodnie z pkt.2 załącznika XI REACH .

Skóra: nie jest wymagane dla gazów łatwopalnych w temp. pokojowej , zgodnie z pkt.2 załącznika XI REACH .

b) Działanie żrące/drażniące na skórę : nie działa żrąco/drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : nie powoduje poważnego uszkodzenia oczu i nie działa drażniąco na oczy.

d) Działanie drażniące na drogi oddechowe/ uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa drażniąco na drogi oddechowe/nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie działa mutagennie.

f) Działanie rakotwórcze : nie działa rakotwórczo.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość.

h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej : Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe :

narażenie jednorazowe : niskie stężenie może wywołać łzawienie oczu, kaszel. W dużym stężeniu wskutek niedoboru tlenu wywołuje uczucie zmęczenia, ból i zawroty głowy, zaburzenia orientacji, duszność, przyspieszenie oddechów, czynności serca, utratę przytomności, drgawki, zatrzymanie akcji serca, śmierć. Objawy szybko ustępują po przerwaniu narażenia.

narażenie powtarzalne : może powodować zmiany w systemie nerwowym na wskutek długotrwałego narażenia, dużą ilością produktu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : nie powoduje zagrożenia aspiracją.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia .

Spożycie – brak dostępnych danych.

Skóra – możliwe zimne poparzenia (odmrożenia).

Oczy – możliwe lekkie podrażnienie nie wymagające oznaczenia.

Wdychanie – uczucie senności , ból i zawroty głowy .

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.**Spożycie** – brak dostępnych danych.**Skóra** – do poważnych objawów można zaliczyć : zaczerwienienie skóry, w przypadku bezpośredniego kontaktu możliwe odmrożenia.**Oczy**- do poważnych objawów można zaliczyć : lekkie krótkotrwałe zaczerwienienie gałki ocznej, w przypadku bezpośredniego kontaktu możliwe odmrożenia.**Wdychanie** – do poważnych objawów można zaliczyć : uczucie senności , ból i zawroty głowy, arytmia serca , utrata przytomności.**Opóźnione , bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia.****Bezpośrednie skutki krótko i długotrwałego narażenia :** Brak dostępnych danych.**Opóźnione oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia :** Brak dostępnych danych.**Skutki wzajemnego oddziaływania :** Brak dostępnych danych .**Inne informacje:** Brak danych.**Sekcja 12. Informacje ekologiczne:****12.1. Toksyczność.****Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:**

LC50 ryby – Butan 24,11mg/l/96h , Propan 49,47mg/l/96h

LC50 bezkręgowce - Butan 14,22mg/l/48h , Propan 27,14mg/l/48h.

LC50 glony – Butan 7,71mg/l/96h , Propan 11,89mg/l/96h.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: Brak danych.**Toksyczność dla mikroorganizmów:** Brak danych.**Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym:** Brak danych.**Toksyczność dla środowiska atmosferycznego:** Brak danych.**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Produkt łatwo ulega biodegradacji.****12.3. Zdolność do bioakumulacji: Produkt posiada niski potencjał do bioakumulacji.****12.4. Mobilność w glebie:** Niski potencjał adsorpcji , produkt szybko odparowuje nie powodując skażenia gleby.**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH .**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Wyciekający produkt może powodować zamrażanie, niebezpieczne dla środowiska wodnego.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.****Uwaga!** Resztki produktu w pustych nieczyszczonych opakowaniach mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe i pożarowe. Nie wolno spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie.**Sposób usuwania preparatu:**

Nie usuwać odpadu do kanalizacji. Propan i butan należy niszczyć przez bardzo ostrożne i kontrolowane spalanie, zgodnie z obowiązującą instrukcją. Kod odpadów 16 05 04 - gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia. Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Sposób usuwania zużytych opakowań:

Usuwanie opakowań: odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania i unieszkodliwiania odpadów. Kod odpadu: 15 01 04 – opakowania z metali.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN.****Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID) : 1965****Transport drogą morską (IMDG) : 1965****Transport drogą powietrzną (ICAO) ; 1965**

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewożowa.**ADR/RID , IMDG , ICAO :**

Mieszanina węglowodorów gazowych skroplona, I.N.O. (Mieszanina B) .

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie.**ADR/RID : 2/2F , kod ograniczeń przez tunele : D , Nr rozpoznawczy zagrożenia : 23/1965****nalepka ostrzegawcza: Nr.2 , znak : (*)****IMDG : 2.1 , Nalepka ostrzegawcza: Nr 2 , znak : (*)****ICAO: 2.1, Nalepka ostrzegawcza: Nr 2, znak : (*)**

(*)

14.4 grupa opakowania.**ADR/RID , IMDG , ICAO – nie dotyczy .****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. Przedsięwzięć środków 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..

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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach(Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)

-Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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

-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 (GHS)

-Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)

-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)

-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)

-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)

-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)

-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do

postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)

-Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (7 ATP)

-Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830z dnia 28maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

-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. z 2014r. Poz. 817)

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

-Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)

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

-Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)

-Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627)

-Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. „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. z 2014r., poz. 1800)

-Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)

-Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)

-Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015r. 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 1957r. (Dz. U. z 2015r., poz. 882)

-Rozporządzenie Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII .

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego .

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została dokonana przez producenta gazu .

Sekcja 16. Inne informacje:

Karta została opracowana dla firmy PROFAST Sp. j. na podstawie karty charakterystyki surowców.

Producent informuje, że powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy w zakresie wymagań bezpieczeństwa.

Produkt zawiera mniej niż 0,1% (m/m) : 1,3 – Butadienu .

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w sekcji 3 .

H220 :Skrajnie łatwopalny gaz.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

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

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

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

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 zanieczyszczeniu morza .

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

DNEL : Poziom niepowodujący zmian.

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące skutków.

Flam Gas.1 : Gazy łatwopalne kat. 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 : aktualizacja ogólna.

Koniec karty charakterystyki