

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HUPair

Data aktualizacji: 04.06.2019

Numer materiału: 170106_V1.10

Strona 1 z 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

HUPair

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

Środek czyszczący.

Zastosowania, których się nie zaleca

brak/żaden

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	HAUPA GmbH & Co.KG	
Ulica:	Königstraße 165-169	
Miejscowość:	D-42853 Remscheid	
Telefon:	+49 (2191) 84 18-0	Telefaks: +49 (2191) 84 18 840
e-mail:	sales@haupa.com	
e-mail (Osoba do kontaktu):	sales@haupa.com	
Internet:	www.haupa.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa / zarządzanie danymi	

1.4. Numer telefonu

alarmowego:

+48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Oddział Toksykologii, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska. czynne: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu; obsługa telefonu alarmowego w języku polskim

Informacja uzupełniająca

Tylko dla konsumentów przemysłowych. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową. Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie. W celu uniknięcia ryzyka dla człowieka i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Wyrób aerozolowy: Aerosol 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222

Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HUPair

Data aktualizacji: 04.06.2019

Numer materiału: 170106_V1.10

Strona 2 z 10

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.

Informacje dodatkowe

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

2.3. Inne zagrożenia

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoko łatwopalnych mieszanin. Skroplony gaz w stanie zamarznięcia. Kontakt z produktem może powodować oparzenia zimnem względnie zamarznięcia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.2. Mieszaniny
Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
74-98-6	propan			50 - 100 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
75-28-5	izobutan			25 - 75 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

>= 30 % węglowodory alifatyczne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu podać tlen. Porażoną osobę przetransportować w pozycji leżącej, a w razie trudności z oddychaniem - w pozycji półsiedzącej. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Należy gruntownie umyć ciało (wziąć prysznic lub kąpiel). Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. Odmrożenia (T= -42 °C). Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Nie dotyczy, aerozol

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HUPair

Data aktualizacji: 04.06.2019

Numer materiału: 170106_V1.10

Strona 3 z 10

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Mogą występować następujące objawy: problemy z oddychaniem.. Bóle głowy. Zamroczenie. zawroty. Kaszel. Mdłości. torsje.
Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂). Suche środki gaśnicze. Piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂).

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach. Opary mogą rozprzestrzeniać się po dużej powierzchni i prowadzić przez źródła zapłonu do zapalenia, uderzenia zwrotnego płomieni lub do eksplozji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależne aparaty do oddychania.

Informacja uzupełniająca

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. używać osobistego wyposażenia ochronnego. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

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

Zapewnić wentylację pomieszczenia na poziomie podłogi. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Obserwować rozprzestrzenianie się gazu w szczególności przy powierzchni ziemi (cięższy niż powietrze) i w kierunku wiatru.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Pierwsza pomoc: patrz punkt 4. Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HUPair

Data aktualizacji: 04.06.2019

Numer materiału: 170106_V1.10

Strona 4 z 10

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej 50 °C. Także po użyciu nie przebiegać ani nie spać. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Informacja uzupełniająca

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.
Po użyciu należy natychmiast zamknąć, założyć pokrywę.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przestrzegać przepisów TRGS 300 dotyczących przechowywania łatwopalnych aerozoli.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środki żywnościowe i paszowe, Woda.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed: gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne. mróz. wilgotność.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek czyszczący. Przestrzegać instrukcji obsługi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
74-98-6	Propan	- 1800		NDSCh (15 min) NDS (8 h)

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach. Przygotuj prysznic pod oczy i prysznic bezpieczeństwa. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Należy stosować tylko narzędzia zabezpieczone antyelektrostatyczne (nie powodujące iskrzenia).

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki.

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przywróć tłustą warstwę skóry po oczyszczeniu za pomocą kremowego kremu z tłuszczu, aby zapobiec zapaleniu skóry (zapaleniu skóry).

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Ochrona oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne. DIN EN 166

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HUPair

Data aktualizacji: 04.06.2019

Numer materiału: 170106_V1.10

Strona 5 z 10

Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Ochrona rąk: odporny na zimno. EN ISO 374

Ochrona skóry

Ochrona ciała: nie wymagany.

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Właściwa ochrona dróg oddechowych: Respirator niezależny z własnym zasobnikiem powietrza (aparat oddechowy) (EN 133).

Kontrola narażenia środowiska

Należy unikać wprowadzania do środowiska. Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Aerozol	
Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	po: Aerozol gaz napędowy.	
pH:		nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia:		nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		< 0 °C
Temperatura zapłonu:		- 97 °C

Palność

ciała stałego:		nieokreślony
gazu:		nieokreślony

Właściwości wybuchowe

Wyrób nie jest wybuchowy, ale możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanin para / powietrze.

Granice wybuchowości - dolna:		1,7 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		10,9 obj. %
Samozapalność:		460 °C

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:		nieokreślony
gazu:		nieokreślony
Temperatura rozkładu:		nieokreślony

Właściwości utleniające

nieokreślony

Prężność par: (przy 20 °C)		8300 hPa
Prężność par:		nieokreślony
Gęstość względna (przy 20 °C):		0,57 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:		Nie mieszalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału:		nieokreślony
Lepkość dynamiczna:		nieokreślony
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HUPair

Data aktualizacji: 04.06.2019

Numer materiału: 170106_V1.10

Strona 6 z 10

Gęstość par:	nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony
Zawartość rozpuszczalnika:	55%

9.2. Inne informacje

Próg zapachowy: nieokreślony

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
10.1. Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt wybuchowy po zmieszaniu z substancjami utleniającymi.

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie przechowywać przy temperaturach powyżej: 50 °C.

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania. Zagrożenie zapłonem.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

10.5. Materiały niezgodne

Materiał, natleniony, produkt utleniający

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Termiczne rozkładanie się może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

 Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂).

Informacje uzupełniające

Przy przekroczeniu temperatury przechowywania: >50 °C Zagrożenie pęknięciem pojemników.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. (10000 ppm für 10 Min.)

Skroplony gaz w stanie zamarznięcia. Kontakt z produktem może powodować oparzenia zimnem względnie zamarznięcia.

Toksyczność ostra

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

Informacje pochodzą z ocen lub wyników testów podobnych produktów.

Działanie drażniące i żrące

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

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HUPair

Data aktualizacji: 04.06.2019

Numer materiału: 170106_V1.10

Strona 7 z 10

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

Należy unikać dostania się do środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu odparowuje bez pozostałości i jest utleniany fotochemicznie w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	izobutan	2,8

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

Informacja uzupełniająca

Przy przeróbce zgodnej z przeznaczeniem nie dostaje się do wody. Produkt nie może dostać się bez kontroli do środowiska. nie zagrażający wodom (nwg)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenia

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
Transport lądowy (ADR/RID)
14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1950

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HUPair

Data aktualizacji: 04.06.2019

Numer materiału: 170106_V1.10

Strona 8 z 10

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2

14.4. Grupa pakowania: -

Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F
 Postanowienia specjalne: 190 327 344 625
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L
 Udostępniona ilość: E0
 Kategorie transportu: 2
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2

14.4. Grupa pakowania: -

Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F
 Postanowienia specjalne: 190 327 344 625
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L
 Udostępniona ilość: E0

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4. Grupa pakowania: -

Etykiety: 2.1



Marine pollutant: Nein
 Postanowienia specjalne: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Ilość ograniczona (LQ): 1000 mL
 Udostępniona ilość: E0
 EmS: F-D, S-U

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1950

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HUPair

Data aktualizacji: 04.06.2019

Numer materiału: 170106_V1.10

Strona 9 z 10

14.2. Prawidłowa nazwa AEROSOLS, flammable

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4. Grupa pakowania: -

Etykiety: 2.1



Postanowienia specjalne: A145 A167 A802

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy 30 kg G

pasażerski):

Passenger LQ: Y203

Udostępniona ilość: E0

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 203

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 75 kg

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 203

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

150 kg

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga

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

Brak danych

Informacja uzupełniająca

Zalecenia transportowe "ograniczona ilość" wg rozdziału 3.4 ADR/RID.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 28: izobutan

Zawartość lotnych związków 100 % (570 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

(SEVESO III):

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): - - nie zagrażający wodom

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

propan

izobutan

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HUPair

Data aktualizacji: 04.06.2019

Numer materiału: 170106_V1.10

Strona 10 z 10

SEKCJA 16: Inne informacje
Skróty i akronimy

 Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>
Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 1; H222-H229	Na bazie danych testowych

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

Zidentyfikowane zastosowania

Nr	Skrócona nazwa	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specyfikacja
1	Aerosol gaz napędowy., Napylenie przemysłowe, Napylenie nieprzemysłowe	-	3, 22	35	7, 11	-	-	-	Aerosol

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)