

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Liquid X

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja substancji lub preparatu

Nazwa produktu	: Liquid X
Typ produktu	: Aerosol.
Zastosowanie substancji/preparatu	: Środek smarujący do rowerów.
Dostawca / Producent	: Pedro's Incorporated 600 Research Drive Wilmington, Massachusetts 01887
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki	: msds@pedros.com
Telefon alarmowy (wraz z godzinami pracy)	: CHEMTREC International: (703) 527-3887 24/7

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Product ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja	: R67 N; R51/53
Zagrożenia ludzkiego zdrowia	: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Niebezpieczeństwa dla środowiska	: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja/Preparat : Preparat

Nazwa składnika	Numer CAS	%	Numer WE	Klasyfikacja
Europa/Luxembourg Izobutan Heptan	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 [2] F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R Szwecja Heptan	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R Dania				

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Izobutan Heptan	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Norwegia					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Francja					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Niderlandy					
Heptan	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Niemcy					
Izobutan Heptan	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Finlandia					
Izobutan Heptan	75-28-5 142-82-5	50-75 15-20	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Zjednoczone Królestwo (UK)					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Austria					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Szwajcaria					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Belgia					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Hiszpania					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Republika Czeska					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Włochy					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Estonia					

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Polska					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Słowenia					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Łotwa					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Grecja					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					
Portugalia					
Izobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

4. PIERWSZA POMOC

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. W przypadku kontaktu z oczami, bezzwłocznie przemyć dużą ilością wody. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt ze skórą** : Umyć mydłem i wodą. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Wdychanie** : Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
- Spożycie** : Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.
- Informacje dla lekarza** : Bez specjalnego leczenia. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Środki gaśnicze

- Odpowiednie** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Nieodpowiednie** : Nie znane.
- Szczególne ryzyko narażenia** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Rozrywające się pojemniki z aerozolem mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością.
- Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Substancja ta jest toksyczna dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- Osobiste środki ostrożności** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. W razie przebicia pojemnika z aerozolem, należy zachować ostrożność z uwagi na szybkie wydostawanie się zawartości pod ciśnieniem oraz gazu pędnego (propelentu). W przypadku pęknięcia większej ilości pojemników, należy to traktować jako uwolnienie masowe zgodnie z instrukcjami w dziale związanym z uprzątnięciem. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zabezpieczenia środowiskowe: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

Metody usuwania

Małe rozlanie

: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozcieńczyć wodą i zebrać ścierką jeżeli rozpuszcza się w wodzie lub zaadsorbować obojętnym suchym materiałem i umieścić we właściwym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże rozlanie

: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zbliżyć się do miejsca wylotowego od nawietrznej. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z substancją/preparatem

: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed działaniem promieni słonecznych, nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po opróżnieniu. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania gazu. Unikać uwolnienia do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.

Magazynowanie

: Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz dział 10) oraz jedzenia i picia. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Materiał opakowaniowy

Zalecany

: Stosować oryginalny pojemnik.

Republika Czeska - Kod magazynowy

: I

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Nazwa składnika	Najwyższe dopuszczalne stężenia
Europa/Luxembourg	
Izobutan	ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 godzina/godzin.
Heptan	EU OEL (Europa, 5/2006). limit value 8 hours: 2085 mg/m ³ 8 godzina/godzin. limit value 8 hours: 500 ppm 8 godzina/godzin.
Szwecja	
Heptan	AFS 2005:17 (Szwecja, 6/2007). STEL: 1200 mg/m ³ 15 minuta/minuty. STEL: 300 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 800 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 200 ppm 8 godzina/godzin.
Dania	
Heptan	Arbejdstilsynet (Dania, 8/2007). TWA: 820 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 200 ppm 8 godzina/godzin.
Norwegia	
Heptan	Arbeidstilsynet (Norwegia, 6/2007). TWA: 800 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 200 ppm 8 godzina/godzin.
Francja	
Heptan	INRS (Francja, 6/2006). TWA: 2085 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 500 ppm 8 godzina/godzin.
Niderlandy	
Heptan	Nationale MAC-lijst (Niderlandy, 10/2007). MAC-TGG, 15 min.: 1600 mg/m ³ 15 minuta/minuty. MAC-TGG, 8 uur: 1200 mg/m ³ 8 godzina/godzin.
Niemcy	
Izobutan	MAK-Werte Liste (Niemcy, 7/2007). PEAK: 9600 mg/m ³ , 4 razy na zmianę, 15 minuta/minuty. PEAK: 4000 ppm, 4 razy na zmianę, 15 minuta/minuty. TWA: 2400 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 1000 ppm 8 godzina/godzin.
	TRGS900 AGW (Niemcy, 3/2007). PEAK: 9600 mg/m ³ 15 minuta/minuty. PEAK: 4000 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 2400 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 1000 ppm 8 godzina/godzin.
Heptan	TRGS900 AGW (Niemcy, 3/2007). PEAK: 2100 mg/m ³ 15 minuta/minuty. PEAK: 500 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 2100 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 500 ppm 8 godzina/godzin.
	MAK-Werte Liste (Niemcy, 7/2007). TWA: 500 ppm 8 godzina/godzin. PEAK: 500 ppm, 4 razy na zmianę, 15 minuta/minuty. TWA: 2100 mg/m ³ 8 godzina/godzin. PEAK: 2100 mg/m ³ , 4 razy na zmianę, 15 minuta/minuty.
Finlandia	
Izobutan	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finlandia,

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Heptan	8/2007). STEL: 2400 mg/m ³ 15 minuta/minuty. STEL: 1000 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 800 ppm 8 godzina/godzin.
Zjednoczone Królestwo (UK)	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finlandia, 8/2007). STEL: 2100 mg/m ³ 15 minuta/minuty. STEL: 500 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 1200 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 300 ppm 8 godzina/godzin.
Heptan	EH40/2005 WELs (Zjednoczone Królestwo (UK), 8/2007). TWA: 500 ppm 8 godzina/godzin.
Austria	
Izobutan	GKV_MAK (Austria, 9/2007). PEAK: 3800 mg/m ³ , 3 razy na zmianę, 60 minuta/minuty. PEAK: 1600 ppm, 3 razy na zmianę, 60 minuta/minuty. TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 800 ppm 8 godzina/godzin.
Heptan	GKV_MAK (Austria, 9/2007). STEL: 8000 mg/m ³ , 4 razy na zmianę, 15 minuta/minuty. STEL: 2000 ppm, 4 razy na zmianę, 15 minuta/minuty. TWA: 2000 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 500 ppm 8 godzina/godzin.
Szwajcaria	
Izobutan	SUVA (Szwajcaria, 1/2007). TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 800 ppm 8 godzina/godzin.
Heptan	SUVA (Szwajcaria, 1/2007). STEL: 1600 mg/m ³ 15 minuta/minuty. STEL: 400 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 1600 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 400 ppm 8 godzina/godzin.
Belgia	
Izobutan	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). TWA: 1000 ppm 8 godzina/godzin.
Heptan	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). STEL: 2085 mg/m ³ 15 minuta/minuty. STEL: 500 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 1664 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 400 ppm 8 godzina/godzin.
Hiszpania	
Izobutan	INSHT (Hiszpania, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 godzina/godzin.
Heptan	INSHT (Hiszpania, 1/2007). TWA: 2085 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 500 ppm 8 godzina/godzin.
Republika Czeska	
Heptan	178/2001 (Republika Czeska, 6/2004). TWA: 2000 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 488 ppm 8 godzina/godzin.
Włochy	
Heptan	Ministero della Salute (Włochy, 3/2004). TWA: 2085 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 500 ppm 8 godzina/godzin.
Estonia	
Izobutan	Sotsiaalminister (Estonia, 10/2007). TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzina/godzin.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Heptan	TWA: 800 ppm 8 godzina/godzin. EU OEL (Europa, 5/2006). limit value 8 hours: 2085 mg/m ³ 8 godzina/godzin. limit value 8 hours: 500 ppm 8 godzina/godzin.
Polska	
Heptan	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 9/2007). NDSch: 2000 mg/m ³ 15 minuta/minuty. NDS: 1200 mg/m ³ 8 godzina/godzin.
Słowenia	
Izobutan	Uradni list Republike Slovenije (Słowenia, 6/2007). TWA: 2400 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 1000 ppm 8 godzina/godzin.
Heptan	Uradni list Republike Slovenije (Słowenia, 6/2007). TWA: 2085 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 500 ppm 8 godzina/godzin.
Łotwa	
Izobutan	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Łotwa, 5/2007). STEL: 300 mg/m ³ , (C) 15 minuta/minuty. TWA: 100 mg/m ³ , (C) 8 godzina/godzin.
Heptan	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Łotwa, 5/2007). TWA: 350 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 85 ppm 8 godzina/godzin. STEL: 500 ppm 15 minuta/minuty. STEL: 2085 mg/m ³ 15 minuta/minuty.
Grecja	
Heptan	PD 90/1999 (Grecja, 8/2007). STEL: 2000 mg/m ³ 15 minuta/minuty. STEL: 500 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 2000 mg/m ³ 8 godzina/godzin. TWA: 500 ppm 8 godzina/godzin.
Portugalia	
Izobutan	Instituto Português da Qualidade (Portugalia, 3/2007). TWA: 1000 ppm 8 godzina/godzin. TWA: 1000 ppm 8 godzina/godzin. Postać: gas
Heptan	Instituto Português da Qualidade (Portugalia, 3/2007). STEL: 500 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 400 ppm 8 godzina/godzin.

Zalecane procedury monitoringu

- : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy

- : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Ochrona dróg oddechowych

- : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Ochrona rąk

- : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Ochrona oczu

- : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrona skóry

- przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia
- : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.



Środki zachowania higieny

- : Umyć ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z preparatem oraz przed jedzeniem, paleniem tytoniu lub skorzystaniem z toalety i na koniec dnia. Podczas przygotowania formy użytkowej postępować zgodnie z przemysłowymi zasadami BHP.

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.

Poziom ochrony oparty na MAL

- : **Zgodnie z przepisami regulującymi pracę z produktami kodowanymi, mają zastosowanie następujące klauzule dotyczące użycia środków ochrony osobistej:**

Ogólne: Przy wszelkich pracach, gdzie może dojść do zabrudzenia, należy nosić rękawice. Jeżeli brudzenie w czasie pracy jest tak intensywne, że normalna odzież robocza nie stanowi wystarczającej ochrony skóry przed stycznością z tym produktem, musi być noszony fartuch, kombinezon/odzież ochronna. Przy pracy, podczas której występuje rozbryzgiwanie, jeżeli nie jest wymagane noszenie pełnej maski - musi być noszona osłona twarzy i zalecane środki ochrony oczu. W przypadku noszenia pełnej maski, inne zalecane środki ochrony oczu nie są wymagane.

Podczas wszystkich prac natryskowych, gdzie występuje powrót cząstek natryskiwanej substancji, muszą być stosowane następujące środki: urządzenia do ochrony układu oddechowego i ochraniacze ramion/fartuchy/kombinezony/odpowiednia lub zalecana odzież ochronna.

Kod MAL: 1-6

Zastosowanie: Podczas używania skrobaka, noża, pędzla, wałka, itp. do prac przygotowawczych lub wykończeniowych, przeprowadzanych w kabinie malarskiej, gdzie pracownik pozostaje poza strefą natrysku, oraz podczas pracy w podobnych warunkach* w kabinie kombinowanej, kabinie do malowania natryskowego, gdzie pracownik pracuje w strefie natrysku. Do malowania natryskiem w nowych* kabinach i kabinach z aparatami natryskowymi nie rozpylającymi. Podczas używania skrobaka, noża, pędzla, wałka, itp. do prac przygotowawczych lub wykończeniowych, przeprowadzanych w kabinie malarskiej, itp., w istniejących* urządzeniach, gdzie pracownik pozostaje w strefie natrysku. Podczas używania skrobaka, noża, pędzla, wałka, itp. do prac przygotowawczych lub wykończeniowych, przeprowadzanych na zewnątrz pomieszczeń lub kabin.

- Musi być noszona odzież ochronna.

W czasie awarii, czyszczenia i naprawiania pomieszczeń, kabin malarskich, itp., jeśli istnieje ryzyko kontaktu z mokrą farbą lub rozpuszczalnikami organicznymi.

- Musi być noszona maska przeciwgazowa i odzież ochronna.

Do malowania natryskowego w istniejących* kabinach malarskich, jeżeli pracownik pozostaje poza strefą natrysku.

- Musi być noszona pełna maska z dostarczaniem powietrza i odzież ochronna.

Podczas natryskiwania bez rozpylania w istniejących* urządzeniach kabinowych, kiedy pracownik przebywa w strefie natrysku.

- Musi być noszona półmaska z dostarczaniem powietrza, odzież ochronna i osłony

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

oczu.

Podczas natryskiwania, kiedy w kabinie występuje rozpylanie, a pracownik znajduje się wewnątrz strefy natrysku oraz podczas natryskiwania na zewnątrz pomieszczenia lub kabiny.

- Musi być noszona pełna maska z dostarczaniem powietrza, odzież ochronna i kaptur.

Suszenie: Elementy przeznaczone do suszenia/piece suszarnicze, które są umieszczane czasowo na wózkach, itp. muszą być wyposażone w mechaniczny system wentylacyjny, aby opary wydzielane z mokrych elementów nie dostawały się do strefy, w której pracują ludzie.

Polerowanie: W trakcie polerowania powierzchni, należy nosić maskę z filtrem przeciwpyłowym. Podczas szlifowania maszynowego, należy nosić osłony oczu. Zawsze należy nosić rękawice.

UWAGA Obok tu podanych, przepisy zawierają dodatkowe warunki.

*Patrz Przepisy.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje ogólne

Wygląd

Stan fizyczny

: Ciecz. [Nieprzeźroczysty.]

Kolor

: Beżowy.

Zapach

: Rozpuszczalnik.

Wartość graniczna zapachu : Niedostępne.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność : Produkt jest trwały. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.

Warunki, których należy unikać : Unikać uwolnienia do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Czynniki, których należy unikać : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

Niebezpieczne produkty rozpadu : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Wdychanie : Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Spżycie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt z okiem : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Toksyczność dla układu rozrodczego

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nazwa produktu	Nazwa wykazu	Klasyfikacja
Finlandia Izobutan	Najwyższe Dopuszczalne Stężenia - Finlandia	Carc. Group 3
Słowenia Izobutan	Słowenia - rakotwórcze, mutagenne, toksyczne dla rozrodczości produkty chemiczne	Carc.1, Muta. MUTA2

- Działania chroniczne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Karcynogenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Wdychanie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty
podrażnienie układu oddechowego
kaszel
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.
- Skóra** : Brak konkretnych danych.
- Oczy** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie
- Organy narażone na działanie** : Zawiera materiał, który powoduje uszkodzenie następujących organów: górne drogi oddechowe, skóra, centralny układ nerwowy (CNS).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

Toksyczny w środowisku wodnym

Nazwa produktu/składnika	Test / Typ	Gatunki	Dawka	Narażenie
Heptan	Toksyczność ostra LC50 4924000 ug/L	Ryba	-	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 375000 ug/L	Ryba	-	96 godzin

- Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- AOX** : Produkt nie zawiera organicznie związanych halogenów, które mogłyby prowadzić do zmiany ilości AOX (Absorbowlanych Halogenów Organicznych) w ściekach.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Nie przebijać i nie wrzucać pojemnika do ognia.
- Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.
- Dania - odpad rakotwórczy** : Pojemniki na odpady powinny być oznakowane: Zawiera substancję lub substancje podlegające przepisom duńskiego prawa o środowisku pracy dotyczącego zagrożenia rakiem.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Norwegia - Odpady niebezpieczne : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Międzynarodowe przepisy transportowe

Informacje dotyczące przepisów prawnych	Numer ONZ	Nazwa Transportowa	Klasy	PG*	Etykieta	Dodatkowa informacja
Klasa ADR/RID	UN1950	Aerozole, [palne, (żaden nie przekracza pojemności 1 litra)]	2	-		-
Klasa ADNR	UN1950	Aerozole, [palne, (żaden nie przekracza pojemności 1 litra)]	2	-		-
Klasa IMDG	UN1950	Aerozole, [palne, (żaden nie przekracza pojemności 1 litra)]	2.1	-		-
Klasa IATA	UN1950	Aerozole, [palne, (żaden nie przekracza pojemności 1 litra)]	2.1	-		-

PG* : Grupa pakowania

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Przepisy UE

Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG oraz 1999/45/KE (z dalszymi zmianami) i biorą pod uwagę założone użytkowanie produktu.

Symbol lub symbole niebezpieczeństwa :



Produkt niebezpieczny dla środowiska

Określenie zagrożenia :

R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Warunki bezpiecznego stosowania :

S2- Chronić przed dziećmi.
S29- Nie wprowadzać do kanalizacji.
S46- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
S61- Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Użycie produktu :

Zastosowania konsumpcyjne, Zastosowania przemysłowe.

Wykaz europejski :

Wykaz europejski: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Inne przepisy UE



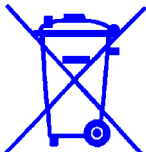
Dodatkowe ostrzeżenia :

Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed działaniem promieni słonecznych, nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po opróżnieniu. Nie natryskiwać na otwarty ogień ani żarzące się materiały. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.

Przepisy narodowe

Dania

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Symbol lub symbole niebezpieczeństwa	:	
		Produkt niebezpieczny dla środowiska
Określenie zagrożenia	:	R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Warunki bezpiecznego stosowania	:	S2- Chronić przed dziećmi. S29- Nie wprowadzać do kanalizacji. S46- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. S61- Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
Dodatkowe ostrzeżenia	:	Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed działaniem promieni słonecznych, nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po opróżnieniu. Nie natryskiwać na otwarty ogień ani żarzące się materiały. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.
Kod MAL	:	1-6
Zarządzenie 515 dla aerozoli	:	Do użytkowania detalicznego lub przemysłowego.
Norwegia		
Symbol lub symbole niebezpieczeństwa	:	
		Produkt niebezpieczny dla środowiska
Określenie zagrożenia	:	R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Warunki bezpiecznego stosowania	:	S2- Chronić przed dziećmi. S29- Nie wprowadzać do kanalizacji. S46- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. S61- Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
Klasa rakotwórczości	:	Nie sklasyfikowany.
Francja		
Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7	:	Heptan 84
Niemcy		
Kolejność groźnych wypadków	:	Dające się zastosować. Kategoria: 9b Produkt niebezpieczny dla środowiska.
Klasa zagrożenia dla wody	:	3 Załącznik nr. 4
Austria		
Klasyfikacja, opakowanie i oznakowanie	:	
Ograniczenia stosowania rozpuszczalników organicznych	:	Dozwolone.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**Szwajcaria**

Klasa toksyczności	: Brak przepisów
BAG T	: 619000
Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)	: VOC (w/w): 76.2%

Włochy

Dyrektywa w sprawie emisji zanieczyszczeń do atmosfery : 77.2285% Nie sklasyfikowany.

16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Europa / Luxembourg : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Europa / Luxembourg : F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Szwecja : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Szwecja : F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Dania : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Dania : F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Norwegia : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

16. INNE INFORMACJE

- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Norwegia** : F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Francja** : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Francja** : F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Niderlandy** : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Niderlandy** : F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Niemcy** : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Niemcy** : F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Finlandia** : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Finlandia** : F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

16. INNE INFORMACJE

- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Zjednoczone Królestwo (UK)** : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Zjednoczone Królestwo (UK)** : F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Austria** : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Austria** : F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Szwajcaria** : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Szwajcaria** : F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Belgia** : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Belgia** : F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Hiszpania** : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

16. INNE INFORMACJE

- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Hiszpania** : R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Republika Czeska** : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Republika Czeska** : F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Włochy** : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Włochy** : F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Estonia** : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Estonia** : F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska** : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska** : F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

16. INNE INFORMACJE

- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Słowenia** : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Słowenia** : F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Łotwa** : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Łotwa** : F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Grecja** : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Grecja** : F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Portugalia** : R12- Produkt skrajnie łatwopalny.
R11- Produkt wysoce łatwopalny.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Portugalia** : F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
F - Produkt wysoce łatwopalny
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
- Historia**
- Data wydania** : 06/30/2008
- Data poprzedniego wydania** : 2006
- Wersja** : 2

16. INNE INFORMACJE

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.