



ISOPA ÜRÜN DESTEK PROGRAMLARI

“Walk the Talk”

Metilenklorit

Metilenklorit:

▪ SINIFLANDIRMA :

Kanserojen etkisi ile ilgili bulgular :

Risk ibaresi :

Xn R40

Güvenlik ibaresi:

23 Gaz/buhar/sprey olarak solumayın.

24/25 Cilt ve göz ile temasından kaçının.

36/37 Uygun koruyucu elbise ve eldiven giyin.



Metilenklorit: Tehlikeli Özellikleri

▪ KULLANIMDAKİ ANA ETKİLERİ:

→ Yüksek konsantrasyonlu buhar, hissiyat kaybolması (anestezi) ve bilinç kaybına yol açar(narkoz)

→ Direk temas, ciltte tahrişe yol açar.

→ DİĞER UYARI PARAMETRELERİ:

-> Tatlı, yüksek seviyeye ulaştığında etere benzer koku : böylelikle gizlice yüksek konsantrasyona maruz kalma.

->Gaz yoğunluğu >>> hava : buhar lokal olarak kalır ve/veya çalışanların soluduğu alana yavaşça yayılır

->Yanma aralığı: 14% - 22% (havada) : göreceli düşük tehlike .



Koruyucu Önlemler

- Yüksek miktarda metilenkloride maruz kalmak, metilenklorit veya onu ihtiva eden bir ürünün yetersiz havalandırma şartları olan bir odada bulunması ile oluşur.
- Bozulma veya ayrışmaya kadar ısıtıldığında, bir sigara ateşinde bile, metilenklorit fosgen ve karbonil florit üretebilir.
- ÖYLEYSE →
 - Çalışırken KKE (Kişisel Koruyucu Ekipman) kullanınız
 - Havalandırmanın çalıştığından emin olunuz
 - Çalışma alanında sigara içmeyiniz, herhangi bir şey yemeyiniz ve içmeyiniz.
 - Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, arkadaşlarınızı bilgilendirip çalışma alanını terk ediniz.

Metilenkloride nerelerde maruz kalabilirsiniz?

Metilenkloride nerelerde maruz kalabilirsiniz?



- Sünger üretim alanı
- Kesim alanı
- Sünger soğuma alanı
- Metilenklorit'in solvent olarak kullanıldığı temizlik operasyonları
- Dökülme, sıçrama



ISOPA ÜRÜN DESTEK PROGRAMLARI

“Walk the Talk”

Pentan

Pentanin Zararlı Özellikleri

- Parlama Noktası: -40°C - 20°C
(sıvı hammaddenin bir kıvılcımla alev alabilecek kadar gaz fazına geçebildiği en düşük ısı)
- Yanma Noktası 280°C
(buhar-hava karışımının sıcak bir yüzeyde alev aldığı nokta.)
- Patlayıcı buhar-hava karışımları:
Alt patlama limiti: $1,4 \text{ Vol}\% = 41 \text{ g/m}^3$
Üst patlama limiti: $7,8 \text{ Vol}\% = 240 \text{ g/m}^3$
(20°C - 30°C deki buharlaşma hızı m^2 başına $2,4 \text{ kg/h}$ den fazladır)
Pentan buharı havadan ağırdır !
- Aniden elektrik yüklenebilir.
- Yüksek yanıcılıktadır.



Koruyucu Önlemler



Herhangi bir patlama/parlamaya karşı önlem alınmalıdır (birincil önlemler).

- Pentane kapalı devre sistemlerde sevkedilmeli ve kullanılmalıdır.
- Kontrollü havalandırma yapılmalıdır.
- Azot ile asal bir ortam yaratmalıdır.
- **Alev kaynaklarından uzak durmalıdır (ikincil önlemler)**
- Patlama/parlamaya karşı korunmuş makinalar kullanılmalıdır. (Kıvılcım ve sıcak yüzey oluşturmamalıdır)
- Elektrostatik kıvılcımdan kaçınmalıdır.(Makinalar topraklanmalı, plastik kap kullanmamalıdır)



Kaza / Alarm



- **Etrafa pentan dökülürse veya ekranda alarm işareti belirirse**

Sakin olun



- **Pentan vanasını kapatın, olası alev/kıvılcım kaynaklarını uzaklaştırın**

Havalandırmayı arttırın

Sızıntıyı durdurun

Dökülen pentanın üzerini emici bir madde ile örtün

Havalandırma yetersizse solunum cihazı kullanın

İş önlüğü kullanın

Söndürücü maddeler kullanın: CO₂, Köpük, Toz; su kullanmayın !



Pentan Kullanırken



Pentan oldukça yanıcı ve hava ile patlayıcı bir karışım oluşturan bir maddedir.

- Alev kaynaklarını uzaklaştırın
- Statik elektrik oluşmayacağına emin olun
- Havadaki Pentan konsantrasyonunu ölçün.
Pentanın havadan ağır olduğunu unutmayın.



ISOPA ÜRÜN DESTEK PROGRAMLARI

“Walk the Talk”

Katalizatörler

Katalizatörler

- Katalizatörler korozif, tahriş edici, alerjik ve yanıcı olabilirler.
- Katalizatörlerle temas kimyasal yanma, deride şişme, kaşıntı, kızarıklık ve görüşte bulanıklık gibi belirtilere sebep olabilir.
- Katalizatörler ve poliol formülasyonlarla çalışırken KKE kullanmalıdır.



ISOPA ÜRÜN DESTEK PROGRAMLARI

“Walk the Talk”

Methyl Isocyanates

Monoisocyanatlar ve Diisocyanatlar

- Monoisocyanatlar pek çok yerde kullanılır ancak poliüretanlarda kullanılmazlar
Örneğin, methyl isocyanate böcek ilacı yapımında kullanılır.
- Bütün poliüretanlar TDI ve MDI gibi diisocyanatlardan yapılır

Monoisocyanates and Diisocyanates

- Monoisocyanates are used for various applications – but not for polyurethanes.
For example, they are used in pesticides.
- All polyurethanes are produced with diisocyanates as MDI or TDI.

*Methyl-isocyanate
poliüretan teknolojisinde
kullanılmaz*

Sorumluluk Alanı

ISOPA'nın ve üyelerinin bu ürün destek girişimi müşterilerin, üreticilerin ve tedarik zincirindeki diğer katılımcıların sağlık, emniyet ve çevre yükümlülükleriyle yasal yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu çerçevede ISOPA ve bağlı üyeleri, verilen tavsiyelere uyulması ya da programdaki bilgilerin kullanılması ile oluşacak herhangi bir olumsuz durumda sorumluluk kabul etmemektedirler. Kullanıcılar yapılan tavsiyelerin ve sağlanan bilgilerin doğruluğunu kendi sorumluluklarında ispatlamak yükümlülüğündedir.