

KOCAELİ SANAYİ ODASI

PROSES
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

Zararlı Kimyasalların Yönetimi

Zeynep Çakır/ Product Safety & Trade Controls Manager

BASF Türk

10-11 Mayıs 2022



BASF - Sürdürülebilir bir gelecek için kimya yaratıyoruz

- Ürünlerimiz neredeyse tüm sektörlerde kullanılıyor.
- Ekonomik başarı, sosyal sorumluluk ve çevrenin korunması konularını bir araya getiriyoruz.
- Çalışan sayısı (31 Aralık 2021 itibariyle): 111.047
- 6 Verbund (entegre) tesisi ve 238 diğer üretim tesisi
- Türkiye'de 3 Tüzel Şirket altında 4 üretim tesisi ve 1 Innovasyon merkezi

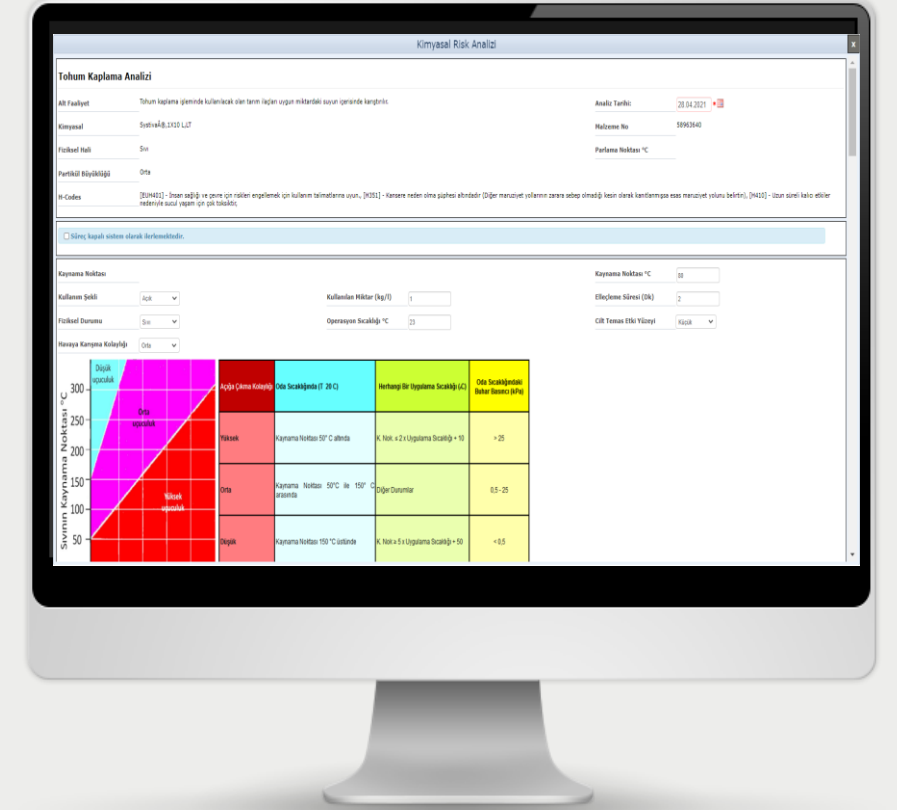


Ajanda

- Kimyasal Madde Çalışma Talimatı
- Depolama Matrisi
- Kimyasal Değişim Süreci
- Tıbbi Klavuz

Kimyasal Madde Çalışma Talimatı

- Elleçlenen tüm kimyasallar EHS Database sistemine aktarılır.
- Faaliyet bazlı olarak yapılan risk değerlendirmelerinde kullanılan kimyasalların tamamı için «**Kimyasal Risk Değerlendirmesi**» yapılmaktadır.
- Kimyasal Risk Değerlendirmesinde; elleçlenen kimyasalın tehlike sınıfı-miktarı-elleçleme süresi-operasyon sıcaklığı vb. gibi birden fazla değişken değerlendirilerek KKD' ler belirlenir ve **Kimyasal Madde Çalışma Talimatları** hazırlanır.



Kimyasal Madde Çalışma Talimatı

- İnsan ve Çevre İçin Tehlikeler
- Kullanılması gereken KKD' ler
- Acil Durum Müdahale
- İlk Yardım
- Atık Bertaraf

...bilgileri

Kimyasal Madde Çalışma Talimatları içerisinde yer alır

BASF
We create chemistry

Revizyon Tarihi: 20.12.2021

Kimyasal Madde Çalışma Talimatı

Fabrika İNOVASYON MERKEZİ

Bölüm AP

Faaliyet Tohum Kaplama Analizi

Alt Faaliyet Tohum kaplama işleminde kullanılacak olan tarım ilaçları uygun miktardaki suyun içerisinde karıştırılır.

Tehlikeli Madde Adı

Systiva®.1X10 L,LT

1

İnsan ve Çevre İçin Tehlikeler



-EUH401:İnsan sağlığı ve çevre için riskleri engellemek için kullanım talimatlarına uyun.
-H351:Kansere neden olma şüphesi altındadır (Diğer maruziyet yollarının zarara sebep olmadığı kesin olarak kanıtlanmışsa esas maruziyet yolunu belirtin)
-H410:Uzun süreli kalıcı etkiler nedeniyle suçlu yaşam için çok toksiktir

Depolama Sınıfı: 12

2

Emniyet Tedbirleri ve Davranış Şekilleri



Solunum Koruma : Doğrudan Maruziyetin Olduğu Sistemlerde Tam Yüz Maskesi (EN 136) / Laboratuvarda yapılan çalışmalarda Çeker Ocak Altında Çalışınız



Göz Koruma : Koruyucu Gözlük (EN 166)



Cilt Koruma : Pudrasız Mavi Nitril Eldiven



Vücut Koruma : Laboratuvar Önlüğü



Ayak Koruma : İş Güvenliği Ayakkabısı (EN ISO 20345)

KMUT olarak sınıflandırmış kimyasalları, hamile bayanların elleçlemesi önerilmez.

P İfadesi Önleme

P201: Kullanmadan önce özel kullanma talimatları alın.P202: Güvenlikle ilgili önlemlerin tamamı okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.P261: Spreyini solumaktan kaçının.P280: Koruyucu eldiven / koruyucu giysi / yüz koruyucusu kullanın.P273: Çevreye salınmasından kaçının.

3

Acil Durumlarda Müdahale

Tel:0549 838 20 72



Söndürücü Malzeme: su püskürtme;CO2: karbon dioksit;köpük;kuru toz.
Yangın Esnasında Oluşan Tehlike: Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.
Yangınla Mücadele İçin Ekipmanlar: Bağımsız solunma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.
Kişisel Önlemler: Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.;23.3: Buhar/sprey tenefüs etmeyiniz.;Kişisel koruyucu elbise kullanınız.
Çevresel Önlemler: Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.;Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz.
Temizleme İçin İlave Bilgiler: Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.;Atıkları etiketlenebilen ve mühürlenebilen uygun kaplarda toplayın.;Kirlenmiş zeminleri ve nesnelere çevresel mevzuatı gözönünde bulundurarak su ve temizlik maddeleri ile iyice temizleyiniz.;
Yangınla Mücadele İçin İlave Önlemler: Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu

Kimyasal Değişim Süreci

- Prosele yeni bir kimyasal eklenmesi
- Hammadde ya da Ürün spesifikasyonundaki deęişiklikler
 - Tedarikçi
 - Paket ağırlığı
 - Paketleme tipi
 - Malzeme formu / konsantrasyonu
 - Sınıflandırması
- Atık oluşum süreçlerindeki değişimler (yeni atık oluşumu, kompozasyonu, paketlemesi, sınıflandırılması vb.)
- Kimyasal ya da depolama sınıfı ya da elleçleme şartlarındaki değişiklikler
- Tehlikeli kimyasal malzemelerin depolama alanlarındaki değişiklikleri

İş Güvenliği Uzmanı
Proses Güvenliği Uzmanı
Nakliye ve Ürün Güvenliği Uzmanı
Yangın ve Seveso Danışmanı
Diğer Katılımcılar



Tıbbi Klavuz

- Elleçlenen tüm kimyasallar için hangi birimde kim tarafından, ne kadar sıklıkla elleçlendiğine dair isim listeleri tutulmaktadır.
- Kimyasal bazlı Tıbbi Klavuzlar oluşturulup, işyeri hekimi ile paylaşılır.
- İlgili veriler ürün kayıt dosyalarındaki verilerden ve toksikoloji departmanından alınarak BASF SE iş yeri hekimleri tarafından hazırlanmaktadır.
- Klavuzlar 4 ana başlıktan oluşmaktadır.
 - ❑ İlk karşılaşmalar için bilgiler ve öneriler
 - ❑ İş yerindeki paramedikal personel ve doktorlar için bilgiler ve öneriler
 - ❑ Hastanelerdeki/acil servislerdeki doktorlar için bilgiler ve öneriler
 - ❑ Hastalar için bilgiler ve öneriler

İlk tedavi:

Ampirik(deneysel) tedavi uygulanır. Akrilamidin etkilerini yok edecek herhangi bir antidot bulunmamaktadır.

Solunum yoluyla maruziyet meydana gelmiş, gözlerde tahriş veya akciğer semptomları gibi semptomlar gelişmiş ise:

Maruz kalma konsantrasyonu 10 ppm veya daha yüksekse (maruz kalma süresine bağlı olarak), gözlerde tahriş veya akciğer semptomları gibi semptomlar gelişmiş ise veya maruziyet meydana gelmiş fakat maruz kalma konsantrasyonu tahmin edilemiyorsa, tüm hastalar için aşağıdaki uygulamalar takip edilmelidir:

- Oksijen verilmesi
- Bir metrelilik doz inhalerden 8 puf beklometazon (800 µg beklometazon dipropiyonat) verilebilir.

Ciddi klinik semptomları olan hastalar (bronkospazmlar, stridor) aşağıdaki gibi tedavi edilmelidir:

- Nebülize epinefrin (adrenalin): 2 mg epinefrin (2 ml), 3 ml salin% 0,9 ile karıştırılır. Nebulizör maskesi ile yönetin.
- 250 mg metilprednizolon (ya da eşdeğer bir steroid dozunun) damar içine uygulanması tavsiye edilir.

Toksik akciğer ödemi (örn. köpüklü balgam, hırıltı) klinik bulguları olan hastalar aşağıdaki şekilde tedavi edilmelidir:

- CRAP tedavisini başlatın (Sürekli Pozitif Havayolu Basıncı Ventilasyonu).
- 1000 mg'lık metilprednizolon(yada eşdeğer bir steroid dozu) damar içine uygulanması tavsiye edilir.

Solunum yetersizliği durumlarında trakea entübasyonu veya alternatif bir havayolu yönetimi düşünülmelidir. Hastanın durumu bunu olanaksız kıldığında, eğer yeterli donanım varsa ve gerekli eğitim alınmış ise krikotirotomi uygulanmalıdır.

NOT: Kortikosteroid verilmesine ilişkin yararlılık henüz kontrollü klinik çalışmalarla kanıtlanış değildir.

Eğer akrilamid sulu çözeltisi deri ile temas etmiş ise tahrişe neden olabilir. Bu yanıklar termal yanık olarak tedavi edilmelidir. Bir dermatoloğa danışın. Gözlerle teması tahrişe neden olabilir. Bu yanıklar termal yanık gibi tedavi edilmelidir. Derhal bir göz doktoruna başvurulmalıdır.

KOCAELİ SANAYİ ODASI

PROSES
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

FUAR İÇİ 41040 İZMİT/KOCAELİ

TEL: +90 262 315 80 00

FAX: +90 262 321 90 70

WEB: www.kosano.org.tr

E-MAIL: kso@kosano.org.tr

