



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 sayılı Resmî Gazete) Uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi: 20.04.2020
Revizyon Tarihi:

NC 15 LİKİT FLUX

Sayfa 1 / 8

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1 Ürün Kimliği

Ürün Adı : NC 15 Likit Flux

1.2 Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanım : Elektronik için sıvı flux
Tavsiye Edilmeyen kullanımlar : Sıvı flux dışında kullanımı tavsiye edilmez.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı : Kurtel Lehim Teli San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Adres : Eski İstanbul İzmit Yolu, Balçık Mah. Organize Cad. No:2 GEBZE/KOCAELİ
Telefon : +90 262 751 28 57-58
Fax : +90 262 751 28 56
E-Posta : kurtel@kurtel.com

1.4 Acil Durum Telefon Numaraları

Üretici Firma : +90 262 751 28 57-58
Acil İlk Yardım : 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması (R.G 11.12.2013-28848)

Yerel yönetmelikler ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP] çerçevesinde sınıflandırılmıştır.
Tutuşabilir sıvılar : Kategori 2, H225
Göz Tahrişi : Kategori 2 , H319
Belirli Hedef Organ Toksisitesi : Tek maruz kalma , Kategori 3, Merkezi sinir sistemi , H336
H ifadelerinin tanımlaması 16.bölümde yapılmıştır.

2.2 Etiket Unsurları

Tehlike işaretleri



İşaret Cümlesi
Tehlike

Tehlike Cümlesi

H225-Yüksek derecede tutuşabilir özellikte sıvı ve buhar.
H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336-Sersemlik ya da baş dönmesine sebep olabilir.

Önlem cümlesi

P210 Isıdan/kıvılcımdan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun. Sigara içilmez.

Önlem

P261 Dumanını solumaktan kaçının.

Önlem cümlesi

P337+P313 Eğer gözlerdeki tahriş devam ederse, Tıbbi tavsiye/yardım alın.

Bertaraf

P501: Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüm kurallara göre içeriği ve kapları bertaraf edin.
Zararlı Bileşenleri: Bilinen zararlı bir bileşeni bulunmamaktadır.
İlave Etiket Elemanları: Uygun veri yoktur.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde Adı	EC No	Cas No	%	Sınıflandırma (T.C. 27092 67/548 EEC.)
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	%85-100	Tutuşabilir sıvılar 2 H225 Gözde ciddi tahrişe neden olur 2 H319 Spesifik hedef organ toksisitesi- tek maruz kalma 3 H336

H-ifadelerinin tamamı için bölüm 16'ya bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 İlk yardım önlemleri**

Cilt Teması durumunda; Su ve sabun ile durulayın. Tıbbi yardım isteyin.
Solunması durumunda; Temiz havaya çıkarın. Etkiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin.
Göz ile temas etmesi durumunda; Hemen bol su ile gözlerinizi yıkayın. Tıbbi yardım isteyin.
Yutulması durumunda; Kusturmayın. Tıbbi yardım isteyin.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Göz tahrişi ve iltihabı
Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel bir hüküm yoktur.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürücüler : Kuru kimyasal, karbondioksit, alkole dayanıklı köpük

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlayıcı gaz/hava karışımları oluşturabilir.

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların çıkışına neden olabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Duman, gaz ve buharını solumayınız. Havalandırmanın iyi olduğu bir ortamda kullanınız. Tutuşmaya neden olabilecek kaynakların tamamını uzaklaştırınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanlar bölüm 8’de belirtilmiştir.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat edilmelidir. Sızıntı ve veya dökülmeler engellenmelidir.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemek için yöntemler

Kıvılcım kaynaklarını uzaklaştırın. Küçük miktardaki sızıntıları kâğıt havlu ile siliniz. Büyük miktardaki sızıntılar inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Acil durum bilgisi için bölüm 1, kişisel koruyucu ekipmanlar için bölüm 8, atıklar için bölüm 13’e bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1 Güvenli Elleçleme için önlemler**

Cilt ve göz ile temasından kaçının.
Havalandırma sistemi iyi olan yerlerde kullanın.
Kıvılcım kaynaklarından uzak tutun ve sigara içmeyin.
Elektrostatik elektriğin oluşumunu engelleyecek tedbirler alın.
Çalışırken sigara içmeyin ve yemek yemeyin, içecek içmeyin.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin yerde saklayınız.
Depolandığı alanın havalandırılmış olması gerekmektedir.
Tutuşturabilecek kaynaklardan uzakta tutunuz.

7.3 Belirli kullanımlar

Sadece likit flux.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol Parametreleri**

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında

Madde Adı	Cas No	Değer	Kontrol Parametreleri
Propan-2-ol	67-63-0	MAK	200ppm 500mg/m ³

8.2 Maruz kalma kontrolleri**8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri**

İyi havalandırma gereklidir. Özellikle kapalı ortamda.
Açığa çıkan buharların ortamdaki uzaklaştırılması gerekmektedir.
Genel hijyen kurallarına uygun olarak kullanınız.

8.2.2 Kişisel Koruyucu ekipmanlar*Göz/Yüz Korunması*

Olası bir sıçramanın engellenebilmesi için güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır. EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Ellerin Korunması

EN 374 standartlarına uygun eldivenlerin kullanılması gerekmektedir. Eskiye ve yırtılan eldivenler değiştirilmelidir.

Vücut Korunması

Kolay yanıcı olmayan giysiler ve statik elektrik oluşturmaması için antistatik giysiler tercih edilmelidir.

Solunum Sisteminin Korunması

Havalandırmanın yeterli olmadığı ortamlarda maske veya solunum cihazı kullanılmalıdır.

8.3 Çevresel maruziyet kontrolleri

Kanalizasyona karışmasını önleyiniz. Çevreye atılmasına engel olunup atık prosedürlerinin uygulanması gerekmektedir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

Fiziksel Durumu	: Sıvı
Renk	: Renksiz
Koku	: Alkollü
pH	: Bilgi bulunmamaktadır.
Erime Noktası	: Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	: 0,800 g/cm ³
Alev alma sıcaklığı	: 405 °C



Parlama Noktası	: 14 °C
Buhar yoğunluğu	: Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	: 66 mbar
Kaynama Noktası	: 82 °C
Çözünürlük	: Tamamen çözünebilmektedir.
Vizkozite	: Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşabilirlik	: Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama limitleri	: Alt %2 Üst %12

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

10. KARARLILIK VE TEPKİME**10.1 Tepkime**

Uygun veri bulunmamaktadır.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Önerilen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Talimatlara uygun kullanıldığı ve depolandığı taktirde bozunmaz.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Uygun veri bulunmamaktadır.

11. TOKSİLOJİK BİLGİLER**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

Genel Toksikolojik Bilgi: Cilt ile uzun temasta cildi tahriş edebilir.

Solunum yolu irritasyonu: Uzun süreli sıcak lehim buharına maruz kalmak hassasiyet yaratabilir.

Akut Toksisite

Akut Oral Toksisite:

Akut Solunum Toksisite:

Akut Dermal Toksisite:

Tehlikeli Madde	Değer Türü	Sonuç	Yöntem /süre	Tür
Propan-2-ol Cas No: 67-63-0	LD50	5.715 mg/kg	Oral	Sıçan
Propan-2-ol Cas No: 67-63-0	LC50	72,6 mg/l	4 h	Sıçan
Propan-2-ol Cas No: 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	Dermal	Tavşan

Cilt Tahrişi/Aşınması

Tehlikeli Madde	Sonuç	Yöntem/Süre	Tür
Propan-2-ol Cas No: 67-63-0	Hafif tahriş	4 h	Tavşan

Ciddi Göz Tahrişi/Hasarı

Tehlikeli Madde	Sonuç	Yöntem/Süre	Tür
Propan-2-ol Cas No: 67-63-0	Kat. 2 Göz tahrişi		Tavşan

Solunum Sistemi veya Cilt Hassasiyeti

Uygun veri bulunmamaktadır.

Üreme Hücresi mutajenitesi

Uygun veri bulunmamaktadır.

Kanserojenite

Ürün kanserojenite potansiyeli olarak sınıflandırılmaz.

Üreme Toksisitesi

Uygun veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisite Tek Maruz Kalma

Uygun veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisite Tekrarlı Maruz Kalma

Uygun veri bulunmamaktadır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksisite****Ekotoksisite:** Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Tehlikeli Madde	Değer Tipi	Değer	Akut Toksisite araştırması	Maruz Kalma süresi	Tür	Metod
Propanol-2-ol Caso No: 67-63-0	LC50	9,640 mg/l	Balık	96 saat	Sazan yavrusu	OECD Guideline 203(Balık Akut toksisite testi)
Propanol-2-ol Caso No: 67-63-0	EC50	>1000 mg/l	Bacteria	3 saat	Activated Sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration)
Propanol-2-ol Caso No: 67-63-0	EC50	>1000mg/l	Su yosunları	96 saat	Tatlı su yosunu	OECD Guideline 201 (Yosun büyüme inhibisyon Testi)
	NOEC	1000 mg/l	Su yosunları	96 saat	Tatlı su yosunu	OECD Guideline 201 (yosun büyüme inhibisyon testi)
Propanol-2-ol Caso No: 67-63-0	NOEC	30 mg/l	Su piresi Kronik	21 gün	Su piresi	OECD Guideline 211 (su piresi üreme testli)

12.2 Kararlılık ve parçalanabilirlik

Biyolojik olarak parçalanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim yapması beklenmez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kalıcı değildir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Ürünün Bertarafı:

Kurallara uygun bir şekilde bertaraf ediniz.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanılmamış ürün gibi bertaraf edilmelidir.

Atık Kodu:

14 06 03 – diğer solventler ve solvent karışımları

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1 UN Numarası**

ADR : 1219

RID : 1219

ADNR : 1219

IMDG : 1219

IATA : 1219

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : İZOPROPANOL

RID : İZOPROPANOL

ADNR : İZOPROPANOL

IMDG : İSOPROPANOL

IATA : İSOPROPANOL

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ı

ADR : 3

RID : 3

ADNR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Ambalajlama Grubu

ADR : II

RID : II

ADNR : II

IMDG : II

IATA : II

14.5 Çevresel Zararlar

ADR : Değil
RID : Değil
ADNR : Değil
IMDG : Değil
IATA : Değil

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yok.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Bilgi bulunmamaktadır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Malzeme veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili yönetmelikler**

13.12.2014 tarihli ve 29204 sayılı resmî gazetede belirtilen " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" direktiflerine uygun bir şekilde düzenlenmiş ve belgelendirilmiştir.

15.2 Diğer Mevzuatlar

12.08.2013 tarihli 28733 sayılı resmî gazetede yer alan: Kimyasal Maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri yönetmeliği

11.12.2013 tarihli 28848 sayılı resmî gazetede yer alan: Maddelerin ve Karışımların sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi yönetmeliği

24.10.2013 tarihli 28801 sayılı resmî gazetede yer alan: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması yönetmeliği

03.03.2015 tarihli 29284 sayılı resmî gazetede yer alan: Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması yönetmeliği

16. DİĞER BİLGİLER

Ürünün işaretlenmesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 'de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki şekildedir;

H225-Yüksek derecede tutuşabilir özellikte sıvı ve buhar

H319-Gözde ciddi tahrişe neden olur.

H336-Sersemlik ya da baş dönmesine sebep olabilir.

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim Bilgileri: Efe BAYAR

kurtel@kurtel.com

Sertifika No : TÜV/01.281.03

Tel: +90 262 751 28 57-58

Fax: +90 262 751 28 56

İlave Bilgi

Bu bilgi için güncel bilgi ve tecrübeler temel alınmıştır. Tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Bu belgenin amacı ürünün güvenlik gereksinimlerinin kullanıcıya aktarılmasıdır . Verilen bilgiler bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.