



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **DUROCIT-3 LIQUID I**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **DUROCIT-3 LIQUID I**
Ürün Kodu 40200095, 40200096
Konteyner boyutu 300 mL, 1 L

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Metalografik numuneleri karıştırılması için kullanılan madde

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **ALS LABORATUVAR CİHAZLARI PAZ. SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Acıbadem Mah. Çiçekli Sk. Çiçek Apt.
B Blok 3/16 Acıbadem
34718 Kadıköy/İstanbul
Tel: +90 216 545 83 64
www.als.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

ALS LABORATUVAR: +90 216 545 83 64
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Alev. Sıvı 3- H226
İnsan sağlığı Asp. Tok. 1- H304; Cilt Tah. 2- H315; Cilt Hassas. 1- H317; Göz Tah. 2- H319
Ürm. Sis. Tok. 2- H361d; BHOT Tekrar. Mrz.1- H372
Çevre Sucul Kronik 3- H412
Sınıflandırma (28848 T.C.)

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Metil metakrilat
Stiren

Zararlılık İfadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **DUROCIT-3 LIQUID I**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P331 Kusturmayın.

2.3 Diğer zararlar

Ürün aşırı yanıcı özelliktedir ve normal oda sıcaklıklarında bile patlayıcı özellikte buhar/hava karışımları oluşturabilir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar a/a	Sınıflandırma (T.C.28848)
Stiren	202-851-5	100-42-5	25-50 %	Alev. Sıvı 3- H226 Asp. Tok. 1- H304 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Akut Tok. 4- H332 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d BHOT Tekrar. Mrz.1- H372 Sucul Kronik 3- H412
Metil metakrilat	201-297-1	80-62-6	10-20 %	Alev. Sıvı 2- H225 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1- H317 BHOT Tek Mrz. 3- H335

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum

Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlendirin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Yutma gerçekleştiğinde ağız bolca suyla yıkayın. Kazazedeyi gözlem altında tutun. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Hemen bol suyla 15 dakika boyunca yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarınızı iyice açın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **DUROCIT-3 LIQUID I**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Baş ağrısı, baş dönmesi
Yutma : Mide bulantısı, kusma
Ciltle temas : Cilt tahrişi, kızarıklık
Gözle temas : Kızarıklık, hafif tahriş

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Alkole dirençli köpük, karbon dioksit, kuru kimyevi toz, su sisi
Uygun olmayan yangın söndürücüler: Yüksek basınçlı su jeti kullanılması uygun değildir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler
Yangın esnasında zararlı gazlar oluşturabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.
Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.
Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Ciltle ve gözle temas ettirmeyin. Buharı solumaktan kaçının.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya suyollarına dökmeyin. Büyük miktarların dökülmesi halinde, ilgili resmi mercilere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük döküntüler: Büyük döküntüler: Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.
Emici ve yanıcı olmayan malzemeye döküntüleri emdirin.
Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

Küçük döküntüler: Gerekli koruyucu aygıt takın. Döküntüyü uygun emici bir maddeye emdirin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ciltle ve gözle temas ettirmeyin. Kimyasal hijyen kurallarına dikkat edin. Buharı solumayın. Ürünü kullanırken sigara içmeyin ve diğer tutuşturma kaynaklarını uzak tutun. Yerel havalandırma kullanılmasını sağlayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yanıcı sıvılarla ilgili kuralları uygulayın. Oksitleyici maddelerle temasını engelleyin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **DUROCIT-3 LIQUID I**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Madde	TWA (8 saat)	TWA (8 saat)	STEL (15 dk)	STEL (15 dk)	Not
Metil metakrilat	50 ppm	208 mg/m ³	100 ppm	416 mg/m ³	-
Stiren	100 ppm	430 mg/m ³	250 ppm	1080 mg/m ³	-

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Kişisel koruma ekipmanları CEN standartlarına ve kişisel koruyucu ekipman tedarikçisiyle görüşmeler yapılarak seçilmelidir.

Mühendislik önlemleri:

Karışımı düzgün işleyen hava dolaşımı sisteminin olduğu bir yerde hazırlayın. Bölgesel egzoz havalandırması tavsiye edilir. Göz yıkama şişesi çalışma alanında hazır bulunmalıdır.

Solunum koruyucu önlemler:

Yetersiz havalandırma ve kısa süreli çalışma durumunda uygun solunum ekipmanı kullanın. A2 tipi gaz filtresi olan solunum ekipmanı kullanın.

Elleri koruma:

Epoksidin korunmak için tek kullanımlık eldivenler ve bununla birlikte cilde yakın özellikte pamuklu eldivenler kullanın. Lamine (PE/EVOH) eldivenler tavsiye edilir. En uygun eldiveni seçmek için eldiven tedarikçisine danışılmalıdır; bu tedarikçi sizi eldiven malzemesinin kullanım zamanı hakkında bilgilendirir.

Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa yan siperleri olan koruyucu gözlük takın.

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Karakteristik
Çözünürlük	Suyla karışmaz.
Kaynama Noktası	101°C
Erime Noktası	Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **DUROCIT-3 LIQUID I**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

pH Değeri	Bilgi yok.
Parlama noktası	26 ° C
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Patlayıcılık limiti	1.2-12.5 vol%
Bağıl yoğunluk	1.1
Buhar Basıncı	47 hPa (20°C)
Özgül Ağırlık	Bilgi yok
Viskozite	< 20.5 mm ² /s (40°C)
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Uçucu Organik Bileşenler: 650 g/l (hesaplanan)

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Normal kullanım şartları altında tepkime gerçekleşmesi beklenmemektedir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Kuruma süresi: 12 saat

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısı, sıcaklık ve direkt güneş ışığıyla temas ettirmeyin.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Termal ayrışma veya yanma, karbon oksitler ve diğer toksik gazlar veya dumanlar çıkarabilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksik - Ürün

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Cilt aşınma/tahriş

Cilt tahrişine yol açar.

Göz hasarı/aşındırıcılığı

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. Anne karnındaki bebeğe zarar verdiği konusunda şüpheler vardır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **DUROCIT-3 LIQUID I**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BHOT - tek maruz kalma

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Aspirasyon zararlılığı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Solunma

Ürün buharı boğazı ve solunum sistemini tahriş ederek, öksürüğe sebep olabilir. Yüksek miktarlarda toplanan buharlar narkotik özellik taşıyabilir ve baş ağrısına, uyuşukluğa, baş dönmesine ve bulantıya sebep olabilir.

Yutma

Tahriş edebilir ve halsizliğe neden olabilir.

Ciltle temas

Uzun süreli temas kızarıklığa ve tahrişe sebep olabilir.

Gözle temas

Doğrudan temas tahriş oluşturabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün kolay bir biyolojik bozunurluğa sahiptir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Üründe, biyo birikim olması beklenen hiçbir madde yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün su ile kısmen karışan cinsten olup su ortamında yayılabilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Tehlikeli atık olarak sınıflandırılır.

Atık kodu

16 05 08 Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta organik kimyasallar

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel

Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1866
UN No. (IMDG)	1866
UN No. (ICAO)	1866



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **DUROCIT-3 LIQUID I**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı REÇİNE ÇÖZELTİSİ, alevlenir

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı 3
ADR/RID/ADN Sınıfı Sınıf 3: Alevlenir sıvılar
ADR Etiket No.su. 3
IMDG Sınıfı 3
ICAO Sınıfı 3
Taşımacılık Etiketleri



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu III
IMDG Ambalajlama grubu III
ICAO Ambalajlama grubu III

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar 5 L
EMS F-E, S-E
Acil durum aksiyon kodu 3Y
Hazard No. (ADR) 30
Tünel Kısıtlama Kodu (D/E)

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

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **DUROCIT-3 LIQUID I**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlendi.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

- | | |
|-------|--|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. |
| H372 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

Düzenleyen

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşılabileceği maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.