

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Kimliği

Ürün Adı : Teknophos G 50
Kimyasal Aile : Aldehit
CAS No : 110-30-8
EINECS No : 203-856-5

1.2. Madde / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Soğutma kuleleri için oksitleyici etkisi olmayan biyosit

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firmanın Adı : Günsu Enerji Sistemleri ve Konfor Tesisleri San.ve Tic. A.Ş.
Adresi : Organize San. Böl. 1. Kısım Atatürk Bulv. 07190 Döşemealtı / ANTALYA
Telefon : +90 242 258 11 40
Faks : +90 242 258 12 71
İnternet Sitesi : www.gunsu.com.tr
E-posta : info@gunsu.com.tr
GBF Yetkili Kişi : Hüseyin KÜÇÜK

1.4. Acil Durum Telefonu

Acil Durum Telefonu : 0 242 258 11 40
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde / Karışımın Sınıflandırılması

Akut Toksik (Kategori 3) - Oral
Akut Toksik (Kategori 3) - Solunum
Cilt Aşındırıcı (Kategori 1B)
Solunum Hassalaştırıcı (Kategori 1)
Cilt Hassaslaştırıcı (Kategori 1)
Sucul Kronik (Kategori 1)
BHOT Tek Mrz (Kategori 3)

2.2. Etiket Unsurları

Piktogram



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadesi

H301 : Yutulması halinde toksiktir
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H331 : Solunması halinde toksiktir
H334 : Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açar



Güvenlik Bilgi Formu Teknophos G 50

Yayın tarihi : 12.02.2009
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 2/7
GBF No : 130

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

- H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
- Önlem İfadeleri**
- P260 : Buharını solumayın
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın
P342+P311 : Solunum bulguları gösterirse; ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru arayın
P301+P330+P331 : YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN
P303+P361+P353 : DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın
P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

Ek Tehlike Açıklamaları
Glutaraldehit içerir

2.3. Diğer Zararlar
İlişkisi yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Madde	Konsant.	Cas No	EC No	Sınıfı	H İfadeleri
				Tehlike İşareti / İfadeleri	Güv. İfadeleri
Glutaraldehit	≥ 50%	110-30-8	203-856-5	Akut Toksik (Kategori 3) - Oral	H301
				Cilt Aşındırıcı (Kategori 1B)	H314
				Cilt Hassaslaştırıcı (Kategori 1)	H317
				Akut Toksik (Kategori 3) - Solunum	H331
				Solunum Hassaslaştırıcı (Kategori 1)	H334
				BHOT Tek Mrz (Kategori 3)	H335
				Sucul Akut (Kategori 1)	H400
				Sucul Kronik (Kategori 2)	H410

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Göz** : Göz kapaklarını açık tutarak en az 30 dakika, akan ılık suyla yıkayın. Kontak lens varsa çıkarılarak akan suda 5 dakika yıkanır. Daha sonra ilaçlı tedavi için göz doktoruna gidin
- Cilt** : Ciltle teması halinde, kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkartarak, cildinizi akan suyun altında en az 15 dakika süreyle yıkayın. Giysi ve ayakkabıları yıkamadan tekrar giymeyin
- Yutma** : Yutma olmuşsa KUSTURMAYIN. Ağzı suyla çalkalayarak yıkayın. Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağız yoluyla bir şeyler vermeyin. Acil tıbbi yardım alın
- Solunum** : Hastayı derhal açık havaya çıkarın. Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın. Solunum güçlüğü varsa, oksijen verin. Acil tıbbi yardım alın



Güvenlik Bilgi Formu Teknophos G 50

Yayın tarihi : 12.02.2009
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 3/7
GBF No : 130

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir (Bölüm 2.2. bakın)

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorun Dikkatine: Tedavi şekli semptomatik ve destekleyici nitelikte olmalıdır

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme maddeleri: Tercihen su veya su sisi, köpük, karbondioksit ve kuru kimyevi toz kullanılabilir. Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın

Uygun olmayan yangın söndürme maddeleri: İlişkisi yok

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanın

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Kişisel önlemler: Personel kontrol tedbirleri konusunda eğitilmelidir. Koruyucu ekipmanlar mutlak kullanılmalıdır. Personelin korunması açısından yeterli havalandırmayı sağlayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Gereksinim duyulmayan personeli uzak tutun. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçının

Koruyucu ekipman: NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı; EN 374 standartlarına uygun, tabaka kalınlığı minimum 0,11 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Nitril kauçuk eldiven; Her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet; NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanın

6.2. Çevresel önlemler

Yüzey suyu ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülenleri, yanıcı olmayan emici bir malzeme (Kum, toprak, talaş, vermikülit) ile toplayın ve yerel / ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın

Döküntüleri Bölüm 13'de belirtildiği şekilde bertaraf edin

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayın

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun. Ürün kalitesini korumak için, ısı veya doğrudan güneş ışığı almayan; kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Açılan kapları, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatın ve dik tutun

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İlişkisi yok



8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayın. Göz ve vücut duşu bulundurun. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyın. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

- Göz** : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanın
- El** : EN 374 standartlarına uygun, tabaka kalınlığı minimum 0,11 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Nitril kauçuk eldiven kullanın
- Cilt** : Her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet kullanın
- Solunum** : NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanın

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm** : Berrak Sıvı
- Renk** : Renksiz
- Koku** : Keskin kokulu
- pH** : 3,1 - 4,5
- Yoğunluk 20 °C** : ~ 1,13 g/ml
- Alevlenme Noktası** : İlişkisi yok
- Parlama Noktası** : İlişkisi yok
- Kaynama Noktası** : 101 °C
- Çözünürlük** : Suda çözünür

9.2. Diğer bilgiler

İlişkisi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ürün tehlikeli reaksiyona girmez

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşulları ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarındaki sıcaklık ve basınçta kararlıdır



Güvenlik Bilgi Formu Teknophos G 50

Yayın tarihi : 12.02.2009
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 5/7
GBF No : 130

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

İlişkisi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, güneş ve kıvılcımdan uzak tutun

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler, Kuvvetli bazlar, Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite : İlişkisi yok

Göz : Ciddi göz hasarına yol açar

Cilt : Ciddi cilt yanıklarına yol açar

Solunum : Solunması halinde toksiktir; nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol

Yutma : Yutulması halinde toksiktir

Kanserojenik etki : İlişkisi yok

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

İlişkisi yok

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İlişkisi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İlişkisi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

İlişkisi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

İçeriği hakkında : Atıkların oluşmasını mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyona temasından kaçının

Ambalaj atıkları : İlgili yönetmeliğe göre bertaraf edin-ettirin



Güvenlik Bilgi Formu Teknophos G 50

Yayın tarihi : 12.02.2009
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 6/7
GBF No : 130

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IATA / IMDG

14.1. Birleşmiş Milletler Numarası

2922

14.2. Sevk İsmi

ADR : AŞINDIRICI SIVI, TOKSİK, B.B.B. (Glutaraldehit)

IMDG : AŞINDIRICI SIVI, TOKSİK, N.O.S. (Glutaraldehit)

IATA : AŞINDIRICI SIVI, TOKSİK, N.O.S. (Glutaraldehit)

14.3. Sınıfı

8 + 6.1

14.4. Ambalaj Grubu

II

14.5. Çevresel zararlar

İlişkisi yok

14.6. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye

İlişkisi yok

14.7. Ek bilgiler

14.8.1. Sınıflandırma Kodu (ADR) : CT1

14.8.2. Tünel Kodu (ADR) : E

14.8.3. EmS (IMDG) : F-A, S-B

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Yasal Bilgiler

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır

15.2. Diğer mevzuatlar

28733 / 12.08.2013 - Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik

27092 / 26.12.2008 - Kimyasalların envanteri ve kontrolü hakkında yönetmelik

28867 / 30.12.2013 - Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

28848 / 11.12.2013 - Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik

ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod

16. DİĞER BİLGİLER

Yeni revizyona göre; bu güvenlik bilgi formunun 2. ve 3. bölümünün başlık ve içeriğinde, diğer bölümlerin ise içeriğinde değişiklikler yapılmıştır

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir

Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez



Güvenlik Bilgi Formu Teknophos G 50

Yayın tarihi : 12.02.2009
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 7/7
GBF No : 130

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır. Böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın

H (Zararlılık) İfadelerinin tam metni

- H301 : Yutulması halinde toksiktir
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H331 : Solunması halinde toksiktir
H334 : Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açar
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açar
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

P (Önlem) İfadelerinin tam metni

- P260 : Buharını solumayın
P264 : Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın
P270 : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin
P271 : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın
P272 : Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın
P273 : Çevreye verilmesinden kaçının
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın
P285 : Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin
P310 : Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU telefonunu veya doktoru arayın
P363 : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın
P301+P310 : YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU telefonunu veya doktoru arayın
P302+P352 : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay bir biçimde nefes alması için rahat pozisyonda tutun
P333+P313 : Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım alın
P342+P311 : Solunum bulguları gösterirse; ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU telefonunu veya doktoru arayın
P301+P330+P331 : YUTULDUĞUNDA: Ağzını çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353 : DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın
P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının

Adı - Soyadı : Hüseyin KÜÇÜK
İletişim Bilgileri : huseyinkucuk@gunsu.com.tr - 0 242 258 11 40
Yeterlilik Belge Numarası : GBF 1786
Yeterlilik Belge Tarihi : 09.02.2018