



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

1. KARIŞIM VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı	KAYARLAR BY-PASS YAĞI
Ürün GBF ¹ Kodu/No	035001
CAS ² No	1592-23-0

1.2 Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Bilgi yok

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçi Firma Bilgileri

1.3.1 Üretici

Firma Adı	KRV YAĞ VE KEMİK SAN. TİC. A.Ş.
Adresi	3.Organize Sanayi Bölgesi 2.Yol No:34-35 Söğütli – Sakarya
Telefon	0264 681 42 53-54
Faks	0264 681 42 55
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	Erdener UZUN – Genel Müdür

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma Hattı	0264 681 42 53-54
Acil Danışma	+90 216 337 8383 (Msdsmarket) bilgi@msdsmarket.com
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG³.-11.12.2013- 28848)

Yerel yönetmelikler⁴ ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP⁵/GHS⁶] çerçevesinde sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

· Uygulama gerektirmez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

Zararlılık İşaretleri	
· Uygulama gerektirmez.	
Uyarı Kelimesi	
· Uygulama gerektirmez.	
Zararlılık İfadeleri	
· Uygulama gerektirmez.	
Önlem İfadeleri	
Genel	
-	
Tedbir	
-	
Müdahale	
-	
Depolama	
-	
Bertaraf	
-	
İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri	
-	
2.3 Diğer Zararlar	
· Yoktur.	

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

- Yağ asitlerinin kalsiyum tuzu

3.2 Karışımlar

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

- Yerel yönetmelikler ve AB direktifleri 1272/2008/EC çerçevesinde tehlikeli olarak sınıflandırılmış hammadde içermez.

3.2.1 Notlar: Ürün ve hammadde sınıflandırması üretici firma tarafından yapılmıştır.

M-Faktör: Belirtilmemiştir.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri: Belirtilmemiştir.

3.2.2 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Solunum:

Maruz kalan kişi temiz açık havaya çıkarılmalıdır.
Eğer nefes almakta zorluk olursa oksijen takviyesi yapılmalı ve doktora başvurulmalıdır.



4.1.2 Deri İle Temas:

Sabunlu su ile yıkama yapılmalıdır.
Giysiler çıkarılıp yıkanmalıdır.
Eğer bir alerji vb. gibi rahatsızlık görülürse doktora başvurulmalıdır.



4.1.3 Göz İle Temas:

Temas halinde bol su ile en az 15 dakika yıkama yapılmalıdır.
Eğer gözde rahatsızlık devam ederse doktora başvurulmalıdır.



4.1.4 Yutma:

İnsan tüketimi için üretilmemiş olmasına rağmen toksik, zehirleyici bir özelliği tespit edilmemiştir.
Yutma durumunda bol su ile ağız çalkalanabilir.



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Solunması Halinde	Tozlarının fazlası solunum yollarını hafif tahriş edebilir.
Ciltle Temasında	Tozları hafif tahriş edebilir.
Gözle Temasında	Tozları hafif tahriş edebilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Toksik değildir.
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Bilgi yok

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücüler. Büyük yangınlar için köpüklü söndürücüler kullanınız.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Yandığı zaman karbon monoksit ve kalsiyum oksit gibi bozunma ürünleri yan ürün olarak çıkar.
Patlama İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla Mücadele Talimatları	Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. Personeli güvenli alana çıkartınız. Yeterli havalandırma sağlayınız.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında onaylanmış solunum cihazı takınız. Cilt ve gözle temasını önlemek için uygun koruyucu kıyafetler giyiniz.
Diğer Açıklamalar	Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınınız.

5.4 Diğer Bilgiler

Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Kişisel koruyucu ekipman giyiniz. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.
Acil Durum Prosedürleri	Yeterli havalandırma sağlandığından emin olunuz. Tehlikeli alanı boşaltınız. Acil durum prosedürleri için uzmana danışınız.
Diğer Açıklamalar	Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyiniz, dokunmayınız.

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman	Kişisel koruyucu ekipman giyiniz. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.
Acil Durum Prosedürleri	Personeli güvenli alanlara tahliye ediniz. İlgisi olmayan kişileri uzaklaştırınız. Yeterli havalandırma sağlayınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olunuz.
6.2 Çevresel Önlemler:	Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.
6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:	Ortam süpürülmeli ve dökülen bölge yıkanıp temizlenmelidir.
6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler	Bilgi yok
6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler	İçeriği/kabı yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf ediniz.
6.4 Diğer Bilgiler:	Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.
6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:	Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Acil duşlar ve göz yıkama istasyonları kolayca erişilebilir olmalıdır.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Göz ve cilt ile direk temasından kaçınınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. Elleçlemeden sonra ellerinizi sabun ile iyice yıkayınız. Taşıma sırasında ortam havalandırmalı olmalıdır. Mümkün olduğunca tozlaşmanın önüne geçilmelidir.	
7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız.	
7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.	
7.1.1.4 Ek Uyarılar Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.	
7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler: Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince sabun ile iyice yıkayınız. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Çalışma alanlarını temiz tutunuz. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayınız. Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır. Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.	
7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:	
Teknik Önlemler	Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
Depolama Koşulları	Ürünü soğuk ve kuru bir yerde depolayınız. Sıcaklık 35°C'nin üzerinde olmamalı ve bağıl nem %75'i aşmamalıdır. Mümkün olduğunca tozlaşmanın önüne geçilmelidir. Taşıma sırasında ortam havalandırmalı olmalıdır.
Ortak Depolama Şartları	Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi yok
Uyumsuz Maddeler	Bilgi yok
7.3 Belirli Son Kullanımlar:	
Bilgi yok	



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733)

Bilgi Yok

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi Yok

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler:

Bilgi Yok

8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları:

Bilgi Yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı “Kişisel Korumacı Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik”e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı “Kişisel Korumacı Donanım Yönetmeliği”ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe”
(RG.-12.08.2013-28733) göre,
Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi
yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapınız.
Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma
ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olunuz.
Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH⁷ ve CEN⁸ sistemlerine uygun kurunuz.
Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.
Atmosfer seviyeleri mesleki maruziyet limitleri dahilinde kontrol edilmelidir.
Kolayca erişilebilen göz yıkama istasyonları ve güvenlik duşları sağlayınız.
Bölüm 7’i inceleyiniz.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):

8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:

Kişisel koruyucu ekipman kullanınız.
Mümkün olduğunca tozlaşmanın önüne geçilmelidir.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince sabun ile iyice yıkayınız.
Kirlenmiş kıyafetleri yıkamadan tekrar kullanmayınız.
İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunuz.
Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Güvenlik gözlükleri kullanınız.
Kontakt lens kullanılmamalıdır.



8.2.2.3 Cildin Korunması:

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:

Koruyucu eldiven kullanınız.



8.2.2.3.2 Vücudun Korunması:

Tam beden koruyucu giysi giyilmelidir.



8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Eğer ortamdaki toz seviyesi 10 mg/m³ üzerine çıkarsa, toz maskesi kullanılmalıdır.





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

8.2.2.5 Isıl Zararlar:

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Katı, tanecikli toz
Renk	Sarımsı, açık kahverengi
Koku	Karakteristik ekşimsi yağ-sabun kokulu
Koku Eşiği	Bilgi yok
pH (%'lik çözelti)	Uygulama gerektirmez.
Erime Noktası / Donma Noktası (°C)	Uygulama gerektirmez (150°C civarı bozunur.)
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı (°C)	Uygulama gerektirmez.
Dumanlanma Sıcaklığı (°C)	142
Parlama Noktası (°C)	226
Bağıl Yoğunluk (Su=1)	1,03
Yoğunluk @21°C (g/cm³)	Bilgi yok
Viskozite	Bilgi yok
Buhar Basıncı (mmHg)	1
Buharlaşma Oranı	Bilgi yok
Buhar Yoğunluğu	Uygulama gerektirmez.
Özgül ağırlık	Bilgi yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok
Alev Alma Sıcaklığı (°C)	298
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	473
Üst / Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitleri	Bilgi yok
Suda Çözünürlüğü	İhmal edilebilir derecede düşük
Dökme Yoğunluk (gr/lt)	0,530
% Uçuculuk	İhmal edilebilir ölçüde
Molekül Ağırlığı	Uygulama gerektirmez.
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	Bilgi yok
Bozunma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Patlayıcılık Özellikler	Bilgi yok
Oksitleyici Özellikler	Bilgi yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik	Bilgi yok
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Bilgi yok
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüyı belirtiniz)	Bilgi yok
İletkenlik	Bilgi yok
Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler	Bilgi yok

Not: Yukarıdaki özellikler, “Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik” ek-1 Bölüm A’da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Bilgi yok

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Önerilen depolama ve kullanım koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:(Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ısı, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

Bilinen bir husus söz konusu değildir.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

Bilgi yok

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Bilgi yok
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti	Bilgi yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü	Bilgi yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Yandığı zaman karbon monoksit, karbon dioksit ve kalsiyum oksit yan ürün olarak çıkar.
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Bilgi yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

11.1.1 Akut Toksisitesi

Bilgi yok

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Hafif cilt tahrişine neden olabilir.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Hafif göz tahrişine neden olabilir.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Bilgi yok

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Bilgi yok

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi) 'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP⁹, IARC¹⁰ veya OSHA¹¹ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Bilgi yok

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Aspirasyon zararı hakkında bilgi yoktur.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

- Uygulama gerektirmez.

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

- Uygulama gerektirmez.

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Tozları hafif tahriş edebilir.
Ciltle Temasında	Tozları hafif tahriş edebilir.
Solunması Halinde	Tozlarının fazlası solunum yollarını hafif tahriş edebilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Toksik değildir.
Hedef Organlar	Bilgi yok
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok

11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

Bilgi yok

11.8 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok

11.9 Etkileşimli Etkiler

Bilgi yok

11.10 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.

11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

Bilgi yok

11.12 Diğer Bilgiler

Ağız yolu için toksik değildir.

11.13 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

12.1.1 Ekotoksisite:

Bilgi yok

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Bilgi Yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.
12.3 Biyobirikim Potansiyeli:	
Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli	Bilgi Yok
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Kow veya BCF değeri	Bilgi Yok
12.4 Toprakta Hareketlilik:	
Katı. Suda çözünürlüğü ihmal edilebilir derecede düşüktür. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9. Bölüm).	
Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:	
Bilgi yok	
12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:	
Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)	Bilgi Yok
12.7 Ek Bilgi:	
Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.	



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2 Güvenli Bertaraf:

- Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.
- Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.
- Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.



13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

- Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC¹²'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

- ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

- Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

13.6 Ek Bilgi:

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR ¹³ /RID ¹⁴	ADNR ¹⁵	IMDG ¹⁶	ICAO ¹⁷ /IATA ¹⁸
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	-	-	-	-
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	“Taşımacılık yönetmeliklerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.”			
SEMBOL	-	-	-	-
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	-	-	-	-
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	-	-	-	-
SINIFLANDIRMA KODU	-	-	-	-
ETİKETLEME NO	-	-	-	-
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	-	-	-	-
TÜNEL KISITLAMA KODU	-	-	-	-
EmS	-	-	-	-



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			YOKTUR	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Bilgi yok			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanmaz			
Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.				

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ürün; “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve “AB mevzuatında” öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyiniz.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Zararlı Madde ve Karışımların Kısıtlanması ve Yasaklanması Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Korumaya Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Atık Yönetimi Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman, (EC) No 1907/2006 (REACH) ve ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

KRV YAĞ VE KEMİK SAN. TİC. A.Ş. Adına
Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Şti



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

Uzman: Kimya Mühendisi Neval Gökçe ÖZCAN (gokce.ozcan@doruksistem.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TÜRKAK/NBC GBF-01.92.04 27.06.2016

www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; 02163378383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Erdener UZUN – Genel Müdür

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

1 Şubat 2017

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

035001

16.5 Düzenleme Sayısı:

1.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

- Uygulama gerektirmez.

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların

Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

- Uygulama gerektirmez.

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları
 - “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler,
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

KAYARLAR BY-PASS YAĞI

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 1.02.2017

Form No: 035001
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 1.02.2017

▪ Diğer yardımcı kaynaklar.

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu karışımın diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

³ RG: Resmi Gazete

⁴ 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde

⁵ CLP: AB’de yayınlanmış 1272/2008 No’lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi

⁶ GHS: Global Harmonised System

⁷ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

⁸ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

⁹ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

¹⁰ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı

¹¹ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

¹² EWC: (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

¹³ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

¹⁴ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

¹⁵ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

¹⁶ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

¹⁷ ICAO: International Civil Aviation Organization

¹⁸ IATA: International Air Transport Association