

## H2 CONC

GBF Kodu: 119  
Yayın Tarihi: 13.11.2023  
Revizyon Numarası: 1  
Revizyon Tarihi: 29.01.2025

### 1.MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1.Madde/ Karışım Kimliği

Ticari Adı : H2 CONC  
Ürün GBF Kodu : 119  
Ürün Tanımı : Karışım – Endüstriyel Temizlik Ürünü

#### 1.2.Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

##### 1.2.1 Belirlenmiş Kullanımları

Konsantre hijyenik sert yüzey temizleyici olarak kullanılır.

##### 1.2.2 Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Bilgi yok

#### 1.3.Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

##### 1.3.1. Tedarikçi/Üretici Firma Bilgileri

**Firma Adı** : KRL KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.  
**Adresi** : Tuzla Kimya Sanayicileri OSB (Tuzla Chemical Manufacturers Organized Industrial Site) Kafkas Caddesi  
No: 6 Tuzla/ ISTANBUL / TÜRKİYE  
**Telefon** : +90 216 504 94 70-79  
**Fax** : +90 216 504 94 97

Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren E-posta adresi

[info@krlkimya.com](mailto:info@krlkimya.com)

#### 1.4.Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma Hattı : +90 216 504 94 70-79  
Acil İlk Yardım Merkezi : 112  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114  
İtfaiye : 112

### 2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

##### 2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG .-23.06.2017- 30105)

Yerel yönetmelikler<sup>3</sup> KKDİK ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP2/GHS3] çerçevesinde zararlı olarak sınıflandırılmıştır.

## H2 CONC

GBF Kodu: 119  
Yayın Tarihi: 13.11.2023  
Revizyon Numarası: 1  
Revizyon Tarihi: 29.01.2025

**Göz Tah.2 ; H319:** Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 2.2 Etiket Unsurları

#### 2.2.1 Etiketleme (RG<sup>6</sup>.-23.06.2017- 30105)

Ürün kimliği

**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşenler**

- 2-Butoxyethanol

**Zararlılık İşaretleri**

- GHS07



**Ürün konsantre olduğundan; hiçbir çözeltisi risk taşımamaktadır.**

**Uyarı Kelimesi**

- DİKKAT

**Zararlılık İfadeleri**

**H319:** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Önlem İfadeleri**

Genel

Tedbir

**P264** Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.

**P280** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

**P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P337+P313** Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Depolama

Bertaraf

**İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri**

## H2 CONC

### 2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok

### 3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1 Maddeler

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler: Karışım

| MADDE VEYA<br>BİLEŞİK İSMİ                                   | % Derişim<br>(w/w)<br>(a/a) | Cas No     | EC No     | <u>SINIFLANDIRMA</u><br><u>KKDIK/CLP</u>                                                        |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                             |            |           | Sınıfı, H İfadeleri *                                                                           |
| Ethoxylated Fatty Alcohols-<br>Nonyonik Yüzey Aktif<br>Madde | %5 - 15                     | 68551-12-2 | -         | Akut Tok.4: H302<br>Göz Hsr.1: H318                                                             |
| Dimetil Benzil Amonyum<br>Klorü                              | < %5                        | 8001-54-5  | -         | Akut. Tok.4; H312<br>Akut Tok.4; H302                                                           |
| 2-(2-butylethoxy) ethanol                                    | %10-20                      | 112-34-5   | 203-961-6 | Akut Tok.4: H332<br>Akut Tok.4: H312<br>Akut Tok.4: H302<br>Göz Tah.2: H319<br>Cilt Tah.2: H315 |

**Notlar:** Belirtilmemiş

**M-Faktör:** Belirtilmemiş

#### Spesifik Konsantrasyon Limitleri

##### 3.1.1 Ek uyarılar:

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

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

##### 4.1.1 Genel

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

##### 4.1.2 Solunum:

**Solunum maruziyeti beklenmemektedir.**

Solunum güçlüğü çekiyorsa oksijen verin. Solunum yolunu açık tutun. Bilinçsiz kişiyi yan pozisyonda taşıyınız.

Hemen tıbbi yardım alın.



## H2 CONC

### 4.1.3 Deri ile Temas:

Kirli giysileri derhal çıkartın ve cildi bol miktarda su ile 30 dakika yıkayın. Kontamine olan kıyafetleriniz tekrar kullanmadan önce yıkayınız.  
Ciltte tahriş devam ederse derhal doktora başvurun.

### 4.1.4 Göz ile Temas:

Gözleri vakit geçirmeden temiz su ile en az 15 dakika boyunca yıkayın. Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.

Kontak lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayınız. Hemen tıbbi yardım alın.



### 4.1.5 Yutma:

Mağduru kusturmayın. Eğer hasta kusarsa solunum yolunu açık tutun. Eğer mağdurun bilinci yerindeyse az miktarda su verin. Ürüne maruz kalınması durumunda mağduru temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin. Hemen tıbbi yardım alın.

## 4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

**Gözde:** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Deride:** Bilgi yok.

**Solunması Halinde:** Bilgi yok.

**Yutulması Halinde:** Bilgi yok.

**Uzun Süreli Etkiler:** Bilgi yok.

## 4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomlara göre müdahale ediniz.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar: Çevredeki uygun söndürücüleri kullanın.

Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar: Bilgi yok

### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

**Yanma ile ilgili zararlar** : Ürün yandığı durumlarda Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) ve Karbon monoksit (CO) gibi toksik gazlar oluşabilir.

**Patlama ile ilgili Zararlar** : Isıtma genleşmeye veya ayrışmaya neden olarak kapların şiddetle parçalanmasına sebep olabilir.

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

## H2 CONC

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.

**Yangınla Mücadele Talimatları:** Tankları ve ürün ambalajlarını su spreyi ile soğutun. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin.

**Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman:** Yangınla mücadele esnasında görevli personel çevredeki havadan tamamen bağımsız, NIOSH onaylı tüplü pozitif basınçlı, tam yüz maskeli solunum cihazı, tüm vücudu örten kimyasallara, ısıya ve yangına dayanıklı tüm vücudu örten koruyucu giysi kullanmalıdır.

### 5.4 Diğer Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirlletmekten kaçının. 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:** Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.

**Acil Durum Prosedürleri:** Acil durum prosedürleri için uzmana danışın. Kaza bölgesini boşaltın. Kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.

#### 6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

**Koruyucu Ekipman:** Uygun koruyucu elbise, kauçuk bot, sağlam kauçuk eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın. Koruyucu teçhizat takınız.

**Acil Durum Prosedürleri:** Korunmasız kişileri uzak tutun. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.

### 6.2 Çevresel Önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir. Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

### 6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:

#### 6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır. Malzemenin döküldüğü alanı izole edin.

#### 6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

## H2 CONC

İnert sıvı bağlayıcı materyal (kum, talaş, toprak) ile emdiriniz. Döküntüleri uygun kapalı kaplara toplayıp geri kazanın ya da bertaraf ediniz. Döküntüyü yerel yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

### 6.4 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 için Önlemler:

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

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Kıyafetlerinize, cildinize, gözünüze bulaşmasını önleyiniz. Yeterli havalandırma olan ortamda kullanın.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

#### 7.1.1 Genel Elleçleme ile ilgili Tavsiyeler:

##### 7.1.1.1 Güvenli Elleçleme için Uyarılar

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

##### 7.1.1.2 Çevre ile ilgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

#### 7.1.2 Genel Mesleki Hijyen ile ilgili Tavsiyeler

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız. Cilt ve göz temasından kaçınınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır .

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 için Koşullar

#### 7.2.1 Depolama Koşulları

Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

## H2 CONC

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun. Serin ve kuru bir yerde oda sıcaklığında depolanmalıdır. Maddelerin bulunduğu depo düzenli olarak temizlenmeli ve iyi bir şekilde havalandırılmalıdır. Normal Koşullar Altında oda sıcaklığında kapalı alanda saklamak en uygundur.

### 7.2.2 Uyumsuz Maddeler

Güçlü solventlerden ve aşırı ısıdan uzak tutun. Başka kimyasallar ile karıştırmayınız.

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar: Bilgi yok

## 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: Bilgi Yok

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri: 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: Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri: Bilgi Yok

8.1.2 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

8.1.3 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 Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu 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 Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre,

## H2 CONC

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Burada verilen öneriler bu maddenin kullanımında genel rehber niteliğindedir. Özel çalışma ortamları ve malzeme elleçleme uygulamaları değişik olabileceğinden, emniyet kuralları her bir uygulama için geliştirilmelidir.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun.

Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH7 ve CEN8 sistemlerine uygun kurun.

Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7'i inceleyiniz.

### **8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım)**

EN ve NIOSH onaylı ekipmanlar kullanınız.

#### **8.2.2.1 Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri**

Bu maddeyi kullanan, bakım ve onarım için maddenin bulunduğu iş yerinde bulunan, maddenin depolanmasından, elleçlenmesinden ve atığının bertarafından sorumlu olan personel eğitilmelidir.

Kimyasal maddelerle çalışılırken genel kurallara uyulmalıdır. Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.

Göz yıkama birimi ve Güvenlik vücut duşuna kolayca ulaşılabilirdiğinden emin olun.

#### **8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması**

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu NIOSH (ABD) ya da EN (AB)

Standartlarına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız. Kontakt lens kullanmayın.



#### **8.2.2.3 Cildin Korunması**

##### **8.2.2.3.1 Ellerin Korunması**

Gerektiği durumlarda koruyucu eldiven kullanın.



##### **8.2.2.3.2 Vücudun Korunması**

Normal şartlar altında vücut koruyucu gerekmemektedir. Vücudunuzda gelen yeri durulayınız. Kimyasallara dayanıklı, toz, sıvı geçirmez vücudu sıkı bir şekilde saran uzun kollu ve uzun paçalı koruyucu giysi kullanınız.

- Göz yıkama birimi.
- Güvenlik vücut duşuna kolayca ulaşılabilirdiğinden emin olun.

#### **8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler**

## H2 CONC

Normal şartlar altında solunum koruyucu kullanılması gerekmemektedir. Gerektiği durumlarda yönetmeliklere ve standartlara uygun solunum koruyucu kullanın.

NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

### 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- Fiziksel Hali: Sıvı / Şeffaf

Renk: Sarı

Koku: Limon-Citrus

PH (%10'luk): 7-8

Alevlenirlik özelliği: Ürün kendiliğinden alevlenmez.

Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>): 1,00 ± 0,02

Bozunma Sıcaklığı ° C: Bilgi yok

Patlayıcılık Özellikler: Patlayıcı özellik göstermez

Oksitleyici Özellikler: Oksitleyici özellik göstermez

### 9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik: Bilgi yok

Yağ Çözünürlüğü (Çözücü - yağı belirtiniz): Bilgi yok

Suda Çözünürlüğü: Suda Çözünür.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Talimatlara uygun kullanıldığında ve depolandığında normal koşullarda stabildir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Talimatlara uygun kullanıldığında ve depolandığında normal koşullarda stabildir.

## H2 CONC

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Bilgi yok.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Bilgi yok.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi yok.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Ürün yandığı durumlarda Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) ve Karbon monoksit (CO) gibi toksik gazlar oluşabilir.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

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

#### 11.1.1 Akut Toksisitesi

Ürün için akut toksisitesi gözlemlenmemiştir.

LD50 ağız yolu (sıçan) 5660 mg/kg

LD50 cilt yolu (tavşan) 4000 mg/k

#### 11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Ürün için cilt tahrişi gözlemlenmemiştir.

#### 11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Gözün yumuşak dokularında ciddi tahribatına neden olur. Ciddi göz hasarlarına yol açar.

#### 11.1.4 Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması etkisi bulunmamaktadır.

#### 11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Eşey hücre mutajenitesi olan madde içermemektedir.

#### 11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200'de belirtildiği gibi, bu ürün, NTP9, IARC10 veya OSHA11listelendiği şekliyle kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

#### 11.1.7 Üreme Toksisitesi

Üreme toksisitesi olan madde içermemektedir.

## H2 CONC

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma etkisi bulunan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma etkisi bulunan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

### 11.2 Aspirasyon Zararı

Yoktur.

### 11.3 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Ciltle Temasında: Bilgi yok.

Solunması Halinde: Bilgi yok

(Sindirimi) Yutulması Halinde: Bilgi yok

Hedef Organlar: Bilgi yok

Tıbbi Semptomlar: Bilgi yok

Tıbbi Uyarılar: Bilgi yok

### 11.4 Gecikmeli Olarak veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Yoktur.

### 11.5 Diğer Bilgiler

Yoktur

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksisite:

Ürünün sudaki organizmalar için zararı bulunmamaktadır. Seyreltilmiş olsa bile aşındırıcı etki yapabilir.

Atık su işlem tesisinde nötralizasyon mümkündür.

LC 50 balık 1 1300 mg/l Lepomis macrochirus

EC50 Su piresi 1 3200 mg/l

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli: Bilgi Yok

Oksidasyon veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli: Bilgi Yok

Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü: Bilgi Yok

## H2 CONC

Atık Su Arıtım Tesisleri üzerindeki Etkisi: Bilgi Yok

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Bu ürüne ait Biyobirikim potansiyelinin değerlendirilmesiyle ilgili test sonuçları yoktur.

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli: Bilgi Yok

Log Kow veya BCF değeri: Bilgi Yok

### 12.4 Toprakta Hareketlilik:

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız. (Bakınız 9. Bölüm)

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

REACH12 ile ilgili EC 1907/2006 nolu yönetmeliğin Ek XIV'e göre: Ürün PBT (Kalıcı/ biyobirikimli/toksik) veya vPvB (çok kalıcı/ biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Bilgi yok

## 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.

Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.

### 13.2 Güvenli Bertaraf:

Kimyasal eklemeler, proses veya bu maddenin başka bir şekilde değiştirilmesi maddenin atık yönetimi bilgisinin bu güvenlik bilgi formunda verilmesini eksik, yanlış veya uygunsuz kılacağından atığın bertaraf edilmesi kullanım yeri dikkate alınarak resmi yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.

Ürünün ev çöpü ile atılmasına izin vermeyiniz. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.

### 13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

Atık kimlik numaraları/ atık tanımlarının tahsisi EWC13 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

## 14.TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN Numarası

ADR, IMDG, IATA : Ürün tehlike sınıfına girmediği için özel bir nakliye şartı yoktur.

14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı : Ürün tehlike sınıfına girmediği için özel bir nakliye şartı yoktur.

ADR

IMDG, IATA

## H2 CONC

**14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı** : İlgili değildir.

**ADR, IMDG, IATA**

**Sınıfı**

**14.4. Ambalaj Grubu** : İlgili değildir.

**14.5. Çevresel Zararlar** : İlgili değildir.

**14.6. Kullanıcı İçin Özel Önlemler** : İlgili değildir.

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık** : İlgili değildir.

## **15.MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

Ürün; "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, izni ve Kısıtlanması 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 inceleyin.
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması 2015 (ADR)
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, izni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, 23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105

### **15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılması gerekli değildir.

## **16. DİĞER BİLGİLER**

Bu bölüm, güvenlik bilgi formunun hazırlanmasıyla ilgili bilgileri açıklar. Aşağıdaki gibi güvenlik bilgi formunun revizyonlarına dair bilgiler dahil, güvenlik bilgi formu başlık 1 ila 15 arasında yer almayan diğer bilgileri kapsar.

## H2 CONC

### 16.1 Yasal Enstrümanlar

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, izni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, 23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

### 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan/Bilgi Veren

**KRL KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.**

Kimyasal Güvenlik ve Ruhsatlandırma Danışmanı: Özlem SALT KOTAN tarafından hazırlanmıştır. ozlemsalt@krlkimya.com

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika No: KDU-A-0-0300 Belge Tarihi: 07.05.2024

info@krlkimya.com - www.krlkimya.com - +90 216 504 94 70-79

### 16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi: -

### 16.4 Düzenleme Sayısı: 0

### 16.5 İlgili Zararlılık Sınıfları ve İfadeleri Listesi

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

**16.6** Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Karışımlar durumunda, KKDİK 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifade.)

Uygulama gerektirmez.

### 16.7 Ana Literatür Referansları ve Bilgi Kaynakları

• insan 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,

"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, diğer yardımcı kaynaklar.

• Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki en iyi şekilde hazırlanmıştır.

• Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir.

## H2 CONC

- 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 maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- 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 CLP: AB'de yayınlanmış 1272/2008 No'lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi

3 GHS: Global Harmonised System

4 EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

5 CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

6 KKDiK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, izni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, 23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105

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 Kanser Araştırma Ajansı

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

12 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

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

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

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

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

17 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

18 ICAO: International Civil Aviation Organization

19 IATA: International Air Transport Association