Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.03.2022 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 21.03.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı: KS142 - CC2 - Chloride LR Titrant**

· **Mal numarası:**
56Z014298, 56L014265, 56U014265, 56L014272, 56L014230, 56U014230, 56L014298, 56U014298, 56L014297, 56U014297, 56L0142

· **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Su analizi için belirteç

· **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detaylari**

· **Üretici / Teslimatı yapan:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
E-posta: sds@lovibond.com
Ürün Güvenliği Departmanı

· **1.4 Acil telefon numarası**
0800 621 2139
Dil: İngilizce ve Türkçe

*

Bölüm 2: Zararların tanımı

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

GHS05 Aşınma

Met. Corr.1 H290 Metalleri aşındırabilir.

GHS09 Çevre

Aquatic Acute 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
Aquatic Chronic 1 H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.
Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.03.2022 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 21.03.2022

Ticari adı: KS142 - CC2 - Chloride LR Titrant

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **2.2 Etiket bilgileri**
· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
· **Zararlılık İşaretleri**

GHS05 GHS09

· **Uyarı Kelimesi** Dikkat
· **Zararlılık İfadesi**
H290 Metalleri aşındırabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
· **Önlem İfadesi**

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol suyla yıkayın.
P332+P313	Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

· **2.3 Diğer zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.
· **Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

· **3.2 Karışımlar**
· **Tarifi:** Sulu çözelti

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 7761-88-8	Gümüş nitrat Ox. Sol. 2, H272; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302	%1-≤2,5

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
· **Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
· **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, sikâyetler halinde doktora gitmelidir.
· **Cilde temas ettikten sonra:**
Derhal suyla yıkayınız.
Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.
· **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
· **Yuttuktan sonra:**
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.
Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
· **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**
Tahriş
Büyük miktarda yutulduktan sonra:
Mide-barsak şikâyetleri
Kanda methemoglobin
Diyare

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

(Sayfa 2 'nın devamı)

Kardiyovasküler bozukluklar

· **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

· **5.1 Yangın söndürücüler**

· **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Ürün yanmaz niteliktedir.
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:
Nitrojen oksit (NOx)

· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

· **Özel koruyucu teçhizat:**

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.
Komple koruyucu elbise giyiniz.

· **Diğer bilgiler**

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.
Çevredeki yangınlar tehlikeli buharların serbest kalmasına neden olabilir.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

· **Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Yeterli havalandırma sağlayınız.

· **Acil durum görevlileri için uyarı:** Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8

· **6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

· **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Yeterli havalandırma sağlayınız.
Sıvı bağlama malzemesi (kum, diatomit, evrensel bağlayıcı) ile absorbe edin.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

· **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

· **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

· **Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.

· **Hijyen önlemleri:**

Cildinize değmesinden kaçınınız.
Gözlerinize değmesinden kaçınınız.
Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Metallerden ayrı muhafaza ediniz.

· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
Karanlıkta muhafaza ediniz.
Işıktan koruyunuz.
Rutubetten ve sudan koruyunuz.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.03.2022 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 21.03.2022

Ticari adı: KS142 - CC2 - Chloride LR Titrant

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **Tavsiye edilen depolama ısısı:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

* Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

· **8.1 Kontrol parametreleri**

· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

CAS: 7761-88-8 Gümüş nitrat

MMSD (TR)	Uzun zaman değeri: 0,01 mg/m³ Ag olarak
IOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 0,01 mg/m³ as Ag
AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 0,01E mg/m³ 2(I);DFG,EU,10

· **Mevzuat bilgileri**
MMSD (TR): Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
IOELV (EU): (EU) 2017/164
AGW (DE): TRGS 900

· **DNEL-değerleri**
Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

CAS: 7761-88-8 Gümüş nitrat

Nefesle	DNEL	0,016 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

· **Önerilen denetleme prosedürü:**
İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**

· **Teknik önlemler:**
Teknik önlemler ve uygun çalışmalarda kişisel koruyucu kıyafet giyilmesi sağlanmalıdır.
Bkz. Madde 7.

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**
Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgüsel olarak seçilmelidir.
· **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük
· **Elleri koruyucu:**
Koruyucu eldivenler
Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.
Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.
· **Eldiven malzemesi**
Nitril kauçuk
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: ≥ 0,11 mm
· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey ≤ 1 (10 min)
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
· **Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Koruyucu iş giyimi
· **Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.
· **Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Filtre ABEK

· **Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

* Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

· **Fiziksel durum**	Sıvı şekilde
· **Biçim:**	Solüsyon
· **Renk:**	Renksiz
· **Koku:**	Kokusuz

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.03.2022 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 21.03.2022

Ticari adı: KS142 - CC2 - Chloride LR Titrant

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **Koku eşiği**	Uygulanamaz.
· **Erime ısısı / Erime ısı alanı:**	Belirli değil.
· **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**	100°C (CAS: 7732-18-5 su)
· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):**	Uygulanamaz.
· **Patlama tehlikesi:**	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· **Patlama sınırları:**	
· **Alt:**	Uygulanamaz.
· **Üst:**	Uygulanamaz.
· **Alev alma ısısı:**	Uygulanamaz.
· **Tutuşma ısısı:**	Uygulanamaz.
· **Çözülme ısısı:**	Belirli değil.
· **pH - değeri 20°C'de:**	5
· **Kinematik:**	Belirli değil.
· **Çözünürlük**	
· **suyla:**	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):**	Uygulanamaz (karışım).
· **Buhar basıncı:**	Belirli değil.
· **Yoğunluk 20°C'de:**	1 g/cm³
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **bağıl buhar yoğunluğu**	Belirli değil.
· **Partikül özellikleri**	不适用（液体）。
· **9.2 Diğer bilgiler**	
· **Diğer Güvenlik Özellikleri**	
· **Oksitleyici özellikler**	Yok
· **Diğer bilgiler**	
· **Katı madde oranı:**	%< 5
· **Çözücü madde oranı:**	
· **Organik çözücü madde:**	%0,0
· **Su:**	%> 95

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

· **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.

· **10.2 Kimyasal kararlılık**
Çevre ısısında stabil.
Işığa duyarlı

· **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Metallere karşı koroziftir.
Alkollerle reaksiyon gösterir.

· **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**
Termik ayrışmayı önlemek için aşırı derecede ısıtmayınız.
Işığa maruz bırakma

· **10.5 Uyumsuz malzemeler**
Kolay yanıcı maddeler
Alüminyum
Çelik

· **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Bkz. Bölüm 5.

*

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına iişkin bilgilendirme.**

· **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

CAS: 7761-88-8 Gümüş nitrat

Ağızdan	LD50	1173 mg/kg (sıçan) (RTECS)

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.03.2022 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 21.03.2022

Ticari adı: KS142 - CC2 - Chloride LR Titrant

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.
· **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.

· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

* Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksisite**

· **Su toksisitesi:**	
CAS: 7761-88-8 Gümüş nitrat	
LC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck, Ag-Ion)
EC10	0,0021 mg/l (Daphnia magna) (21) (Registrant, ECHA)
NOEC	0,00037 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 210) (Merck)
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US-EPA) (Merck, Ag-Ion)

· **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** .
· **Diğer uyarılar:**
İnorganik bileşikler içeren karışım.
Biyolojik bozunurluğu belirlenmesi için yöntemler anorganik maddelerde uygulanamaz.
· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.
· **12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.
· **12.7 Diğer olumsuz etkiler** Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.
· **Su riski:**
Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**
· **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

· **Atık listesi**	
16 05 07*	Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta anorganik kimyasallar

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**
· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
· **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.03.2022 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 21.03.2022

Ticari adı: KS142 - CC2 - Chloride LR Titrant

(Sayfa 6 'nın devamı)

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· **14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1760
· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**	
· **ADR**	1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. (GÜMÜŞ NİTRAT)
· **IMDG**	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SILVER NITRATE), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SILVER NITRATE)
· **14.3 Taşımacılık zararları**	
· **ADR**	

· **sınıfı**	8 (C9) Aşındırıcı maddeler
· **Tehlike pusulası**	8
· **IMDG**	

· **Class**	8 Aşındırıcı maddeler
· **Label**	8
· **IATA**	

· **Class**	8 Aşındırıcı maddeler
· **Label**	8
· **14.4 Ambalaj grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	Sembol (balik ve ağaç)
· **Etiketleme özel (ADR):**	Sembol (balik ve ağaç)
· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**	Uyarı: Aşındırıcı maddeler
· **Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):**	80
· **EMS - numarası:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına gore yük gemisinde taşıma.**	Uygulanamaz.
· **Nakliyat/diğer bilgiler:**	
· **ADR**	
· **Sınırlı Miktarlar**	5L
· **İstisnai miktarlar (EQ)**	Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml
· **Taşıma kategorisi**	3
· **Tünel kısıtlama kodu**	E

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.03.2022 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 21.03.2022

Ticari adı: KS142 - CC2 - Chloride LR Titrant

(Sayfa 7 'nın devamı)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

* Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat**

· **(AB) 649/2012 sayılı yönetmelik**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Ozon tabakasının incelmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57**
Bu ürün, yasal konsantrasyon sınırı olan (% 0,1 (w / w) üzerinde çok yüksek önem arz eden hiçbir madde içermez.

· **2012/18/AB direktifi (SEVESO III):**
· **Adlı tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· **Seveso kategorisi** E1
· **Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye** 100 t
· **Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye** 200 t

· **1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII** Conditions of restriction: 3

· **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Eğitim ile ilgili bilgiler** İşletmeciler için yeterli bilgi, talimat ve eğitimleri sağlayın.

· **Önemli terkipleri**
H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

· **Kısaltmalar ve:**
STOT: Özel Amaçlı Toksisite Örgütü
SE: Bir kere maruz kalma
RE: Tekrar maruz kalma
EC50: Azami kısmen etkili derişim
IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi
NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

(Sayfa 8 'nın devamı)

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Oksitleyici katılar – Kategori 2
Met. Corr.1: Metaller için aşındırıcı – Kategori 1
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1

· **Kaynaklar**
Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.
RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

· *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**