

Güvenlik Bilgi Formu**Wheel Cleaner (Jant Temizleyici - Alkali)**

TR: 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı "KKDİK" yönetmeliğine uygundur.
AB: (AT) No 1907/2006 (REACH), Ek II ve tadili (AB) 2020/878 uyarınca düzenlenmiştir.
ABD: OSHA Zararlılık İletişim Standardı (HCS) 29 CFR 1910.1200 uyarınca.
RU: GOST 30333-2007 standardına uygundur.

Bölüm 1: Maddenin/Karışımın ve Şirketin/Dağıtıcının Kimliği**1.1 Madde / Karışımın Kimlik Belirteci**

Ticari Adı: KOCHMAIER Wheel Cleaner
Ürün Kodu / Ambalaj: 500 ml: KC-10.10.050.24
UFI Kodu: SU8N-H2XH-YD9R-5A6Q

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş İlgili Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

Kullanım Alanı: Çelik ve boyalı alaşımlı jantlar için ağır kir ve fren tozu temizleyici.

Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar: Boyasız/parlatılmış çıplak alüminyum ve sıcak fren parçalarında kullanmayınız.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

KOCHMAIER, Minervastr. 36, 74613 Öhringen, Almanya | Tel: +49-170-290-6038 | E-Posta: info@kochmaier.com

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

UZEM: 114 | Acil Servis: 112 | Firma İrtibat: +49-170-290-6038 (24 Saat)

Bölüm 2: Zararlılık Tanımlanması**2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması (SEA / CLP / GHS):**

Zararlılık Sınıfları	Kategoriler	Zararlılık İfadeleri
Cilt Aşınması (Skin Corr.)	Kategori 1	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi Göz Hasarı (Eye Dam.)	Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
Metaller İçin Aşındırıcı (Met. Corr.)	Kategori 1	H290: Metalleri aşındırabilir.

2.2 Etiket Unsurları:**Uyarı Kelimesi: TEHLİKE**

Zararlılık İfadeleri: H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. | H290: Metalleri aşındırabilir.

Önlem İfadeleri:

P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P260: Buharını/sisini solumayın.

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

P301+P330+P331: YUTULDUĞUNDA: Ağız çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın/duş alın.

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.

P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

2.3 Diğer Zararlar

REACH Ek XIII uyarınca PBT veya vPvB madde içermez. Endokrin bozucu madde ($\geq$ %0,1) içermez.

Bölüm 3: Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi**3.1 Maddeler:** Uygulanmaz. | **3.2 Karışımlar:** Sulu alkali karışım.

Kimyasal Adı	CAS No / EC No	Konsantrasyon (%)	Sınıflandırma (1272/2008 CLP / SEA)
Sodyum Hidroksit (Kostik)	1310-73-2 / 215-185-5	%0,5 - < %1	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314
Etidronik Asit (HEDP)	2809-21-4 / 220-552-8	%0,5 - < %1	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Noniyonik Yüzey Aktif Madde Karışımı	Ticari Sır / Tescilli	< %0,5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Disodyum EDTA	6381-92-6 / 205-358-3	< %0,5	Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373
Alkoller, C10-16, etoksillenmiş sülfatlar sodyum tuzları (SLES)	68585-34-2 / 500-223-8	< %0,3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318

H-İfadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

Güvenlik Bilgi Formu

Wheel Cleaner (Jant Temizleyici - Alkali)

Bölüm 4: İlk Yardım Önlemleri**4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması**

- Genel Bilgiler:** Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın. Acil tıbbi yardım alın.
- Solunması Halinde:** Temiz havaya çıkarın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa oksijen verin. Derhal doktora başvurun.
- Ciltle Teması Halinde:** Cildi derhal bol suyla en az 15 dakika yıkayın. Yanık tedavisi için doktora başvurun.
- Gözle Teması Halinde:** Göz kapaklarını açık tutarak bol akan suyla en az 15 dakika yıkayın. Derhal göz hekimine başvurun.
- Yutulması Halinde:** Ağzı suyla çalkalayın. Bol su için. Kusturmaya çalışmayın. Derhal acil tıbbi yardım çağırın.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Ciltte ve gözde kimyasal yanıklar. Görme kaybı tehlikesi. Ağız ve yemek borusunda şiddetli yanma.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Kuvvetli alkali kimyasal yanığı olarak semptomatik tedavi uygulayın.

Bölüm 5: Yangınla Mücadele Önlemleri**5.1 Yangın Söndürücüler**

- Uygun Söndürücüler:** Su püskürtme, köpük, kuru kimyevi toz, CO2.
- Uygun Olmayan Söndürücüler:** Tam basınçlı su jeti.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Ürün alevlenmez. Hafif metallerle temasta hidrojen gazı (alev alma riski) oluşturabilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Bağımsız solunum cihazı ve kimyasala tam dayanıklı koruyucu elbise kullanın. Söndürme suyunun çevreye karışmasını engelleyin.

Bölüm 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler**6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri**

Bölüm 8'de belirtilen tam koruyucu donanımı kullanın. Cilt ve göz temasından kesinlikle kaçının.

6.2 Çevresel Önlemler

Kanalizasyona, yüzey veya yer altı sularına karışmasını engelleyin.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Sıvı emici malzeme ile toplayın. Seyreltik asit çözeltisi ile dikkatlice nötralize edin. Alanı bol suyla yıkayın.

6.4 Diğer Bölümlere Referans

Koruyucu donanım için Bölüm 8'e, bertaraf için Bölüm 13'e bakın.

Bölüm 7: Elleçleme ve Depolama**7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler**

Aerosol ve buhar oluşumunu engelleyin. Yalnızca iyi havalandırılan alanlarda kullanın. Göz ve cilt temasından kaçının.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama Koşulları

Orijinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan ortamda saklayın. Asitlerden ve metallerden ayrı depolayın.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Otomotiv jant temizleyici.

Bölüm 8: Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma**8.1 Kontrol Parametreleri (Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri)**

Bileşen Adı	CAS No	Sınır Değer (TWA / STEL)	Açıklama
Sodyum Hidroksit	1310-73-2	2 mg/m ³ (Tavan Değer)	İncelenebilir fraksiyon

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

- Göz Koruması:** EN 166 standartlı tam koruyucu yüz siperi veya sızdırmaz gözlük.
- El Koruması:** EN ISO 374 uyumlu nitril/bütıl kauçuk eldiven (kalınlık $\geq 0,4$ mm).
- Cilt Koruması:** Kimyasala dayanıklı koruyucu önlük ve çizmeler.
- Solunum Koruması:** Sis veya buhar oluşumunda kombine filtreli (A2-P2) maske.

Güvenlik Bilgi Formu

Wheel Cleaner (Jant Temizleyici - Alkali)

Bölüm 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi**

Fiziksel Durum:	Sıvı	Renk:	Berrak / Hafif Sarımtırak
Koku:	Karakteristik / Hafif Kostik	pH Değeri (Konsantre, 20°C):	12,5 – 13,0 (Kuvvetli Alkali)
Erime / Donma Noktası:	Belirlenmedi (~0°C)	Kaynama Noktası:	~100°C
Parlama Noktası:	Uygulanmaz (Su bazlı)	Buharlaştırma Hızı:	Belirlenmedi
Alevlenirlik:	Alevlenmez	Patlama Sınırları:	Patlama riski yoktur
Buhar Basıncı:	Belirlenmedi	Buhar Yoğunluğu:	Belirlenmedi
Bağıl Yoğunluk (20°C):	1,020 ± 0,01 g/cm³	Çözünürlük (Su içinde):	Tamamen karışabilir
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su):	Uygulanmaz (Karışım)	Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	Kendiliğinden tutuşmaz
Bozunma Sıcaklığı:	Bozunma yoktur	Akışkanlık / Viskozite:	Su gibi akışkan

9.2 Diğer Bilgiler

Metaller (özellikle alüminyum ve çinko) üzerinde aşındırıcı etkiye sahiptir.

Bölüm 10: Kararlılık ve Tepkime**10.1 Tepkime**

Kuvvetli alkalidir. Asitlerle şiddetli ekzotermik reaksiyon verir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal kullanım ve saklama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Asitlerle temas ısı açığa çıkarır. Alüminyum ve çinko ile temasında parlayıcı hidrojen gazı oluşabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Donma ve aşırı sıcaklık koşullarından kaçının.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli asitler, alüminyum, çinko ve kalay.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal depolamada tehlikeli ürün oluşmaz. Yangın halinde bkz. Bölüm 5.

Bölüm 11: Toksikolojik Bilgiler**11.1 Tehlike Sınıfları Hakkında Bilgi****Akut Toksisite:** Toksik değildir (ATE oral > 2000 mg/kg).**Cilt Aşınması / Tahrişi:** Ciddi cilt yanıklarına yol açar (Skin Corr. 1).**Ciddi Göz Hasarı / Tahrişi:** Ciddi ve kalıcı göz hasarına yol açar (Eye Dam. 1).**Hassaslaşma:** Hassaslaştırıcı etkisi bilinmemektedir.**CMR Etkileri:** Kanserojenik, mutajenik veya üreme üzerine zararlı etkisi yoktur.**11.2 Diğer Tehlikeler Hakkında Bilgi**

Endokrin bozucu özellik gösteren madde içermez.

Güvenlik Bilgi Formu

Wheel Cleaner (Jant Temizleyici - Alkali)

Bölüm 12: Ekolojik Bilgiler**12.1 Toksisite**

Ekotoksisite temel olarak suyun pH değerindeki yükselden kaynaklanır. Yüksek pH su canlılarına zararlıdır.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Formüldeki yüzey aktif maddeler Deterjan Yönetmeliği (AT) No 648/2004 uyarınca biyolojik olarak parçalanabilir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Biyolojik birikim beklenmemektedir.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Suda tamamen çözünür.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

PBT veya vPvB sınıfında bileşen içermez.

12.6 Endokrin Bozucu Özellikler

Çevre üzerinde endokrin bozucu etkiye sahip madde içermez.

Bölüm 13: Bertaraf Etme Bilgileri**13.1 Atık İşleme Yöntemleri**

Ürün Artıkları: Nötralize edilmeden kanalizasyona dökülemez. Tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir. AAT Kodu: 20 01 29* (Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar).

Ambalaj: Tamamen boşaltılmamış kaplar tehlikeli atık sınıfındadır. AAT: 15 01 10*.

Bölüm 14: Taşımacılık Bilgileri

Parametre	Karayolu (ADR/RID)	Denizyolu (IMDG)	Havayolu (ICAO/IATA)
14.1 UN Numarası	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	AŞINDIRICI ALKALİ SIVI, B.B.B. (Sodyum hidroksit içerir)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains Sodium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains Sodium hydroxide)
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfı	8 (Aşındırıcı Maddeler)	8	8
14.4 Ambalajlama Grubu	III (Düşük Tehlike)	III	III
14.5 Çevresel Zararlar	Hayır	Deniz Kirleticisi: Hayır	Hayır

14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Sınırlı Miktar (LQ) Muafiyeti: 500 ml ambalajlar ADR Bölüm 3.4 kapsamında LQ olarak taşınabilir.

14.7 IMO Araçlarıyla Dökme Halde Taşımacılık

Uygulanmaz.

Güvenlik Bilgi Formu

Wheel Cleaner (Jant Temizleyici - Alkali)

Bölüm 15: Mevzuat Bilgileri**15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı****Ulusal Mevzuat (Türkiye):**

- 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı "KKDİK" Yönetmeliği.
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 sayılı "SEA" Yönetmeliği.
- 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı "Deterjanlar Hakkında Yönetmelik": < %5 noniyonik yüzey aktif madde, < %5 anyonik yüzey aktif madde, < %5 fosfonat, < %5 EDTA.

Uluslararası: REACH Tüzüğü (AT) No 1907/2006 ve (AB) 2020/878; CLP Tüzüğü (AT) No 1272/2008.**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu karışım için kimyasal güvenlik değerlendirme gerçekleştirilmemiştir.

Bölüm 16: Diğer Bilgiler**16.1 Değişiklikler İle İlgili Bilgi**

KKDİK ve (AB) 2020/878 standartlarına uygun olarak hazırlanmıştır. Revizyon: 17 Eylül 2026.

16.2 Kısaltmalar ve Eşanlamlılar

ADR: Karayoluyla Tehlikeli Madde Taşıma | CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi | CLP: Sınıflandırma ve Etiketleme | KKDİK: Türkiye REACH.

16.3 Bölüm 2 ve 3'te Belirtilen H-İfadelerinin Tam Metni

- H290: Metalleri aşındırabilir.
- H302: Yutulması halinde zararlıdır.
- H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315: Cilt tahrişine yol açar.
- H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
- H332: Solunması halinde zararlıdır.
- H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

16.4 Eğitim Tavsiyeleri

Aşındırıcı ve alkali kimyasallarla çalışan personelin kişisel koruyucu donanım kullanımı konusunda düzenli eğitimi şarttır.