

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

REACH (1907/2006/EC, 2015/830/EU ile değişik) yönetmelik ile uyumlu

Gözden geçirme tarihi: 24 Ağustos 2018 **İlk yayınlanma tarihi:** 21 Ocak 2010 **SDS No.** 266-14

BÖLÜM 1: MADDENİN/MÜSTAHZARIN TANIMLANMASI VE ŞİRKETE/TEŞEBBÜSE AİT BİLGİLER

1.1. Ürün adı

KPC 820

1.2. Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Su esaslı metal temizleyici. Yanıcı olmayan.

1.3. Güvenlik bilgi formu verenin ayrıntılı bilgileri

Şirket:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Pazartesi - Cuma 8:30 - 17:00 EST)
SDS istemleri: www.chesterton.com
E-posta (SDS soruları): ProductMSDSs@chesterton.com
E-posta: customer.service@chesterton.com

Tedarikçi:

1.4. Acil durum telefonu

Günde 24 saat, haftada 7 gün
Infotrac'ı arayınız : +1 352 323 3500 (isteyiniz)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (Türkiye'nin her yerinden): 114

BÖLÜM 2: TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

2.1.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre sınıflandırma

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315
Ciddi göz hasarı, Kategori 1, H318

2.1.2. Ek bilgiler

H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 2.2 ve 16'ya bakın.

2.2. Etiket elemanları

Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre etiketleme

Tehlike piktogramları:



Sinyal sözcüğü:

Tehlike

Tehlike ifadeleri:

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri:

P264 Dokunduktan sonra, yüz eller ve açıktaki cilt kısımlarını iyice yıkayın.
P280 Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması kullanınız.
P305/351/338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337/313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. .
P302/352 DERİ İLE TEMASI HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. .
P332/313 Cilt tahriş olursa: Tıbbi yardım alınız.
P362/364 Kirlenmiş giysileri çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız.

Tamamlayıcı bilgiler:

Hiçbiri

2.3. Diğer tehlikeler

Bilinen Yok

BÖLÜM 3: BİLEŞİM / BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ**3.2. Karışımlar**

Tehlikeli Bileşenler ¹	% ağı.	CAS No. / EC No.	REACH Yönetmelik No.	1272/2008/EC / GHS'ye göre sınıflandırma
Etoksile alkol	1-5	34398-01-1 500-084-3	NA	Akut Toks. 4, H302 Ciddi göz hasarı 1, H318
D-Glikopiranoz, oligomerler, desil oktil glikozidler	1-3	68515-73-1 500-220-1	01-211948 8530-36	Ciddi göz hasarı 1, H318
Etanolamin	1-2	141-43-5 205-483-3	NA	Yanıcı sıvı 4, H227** Akut Toks. 4, H332/H312/H302 Ciltte Aşınma 1B, H314 Ciddi göz hasarı 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 (≥ 5%) Sucul Kronik 3, H412
Sodyum sülfat oktil	0,9-2	142-31-4 205-535-5	NA	Ciddi göz hasarı 1, H318 Cilt Tahrişi 2, H315
Diğer Bileşenler ¹ : Polietilen Glikol	1-5	25322-68-3 500-038-2	NA	Sınıflandırılmamıştır*

H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 16'ya bakın.

*İşyeri maruziyet limiti olan madde. **CLP dışı Sınıflandırması.

¹1272/2008/EC, REACH'ye göre sınıflandırılmıştır

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı**

Soluma: Temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, yapay solunum yaptırınız. Doktorla temasa geçiniz.

Ciltle temas: Cildi sabunlu suyla yıkayınız. Tahriş devam ederse doktorla temasa geçiniz.

Gözle Temas: Gözleri bol miktarda suyla en az 30 dakika yıkayınız. Hemen doktorla temasa geçiniz.

Mideye gitme: Bilinci yerindeyse, mide içindikileri iki bardak suyla seyreltiniz ve kusturmaya çalışınız. Hemen doktorla temasa geçiniz.

4.2. En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

Ciddi göz hasarına yol açar. Cilt tahrişine yol açar.

4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Belirtileri tedavi ediniz.

BÖLÜM 5: YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ**5.1. Söndürme ortamı**

Uygun yangın söndürme aracı: Yanıcı olmayan.

Uygun olmayan söndürme maddeleri: Hiçbiri

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Hiçbiri

5.3. İtfaiye için tavsiyeler

Hiçbiri

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER**6.1. Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri**

8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz.

6.2. Çevresel tedbirler

Özel gereksinim gerekmez.

6.3. Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Dökülenleri küçük bir bölgeye toplayınız. Üzerine emici malzemeler (kum, tahta talaşı, kil, vb.) dökünüz ve bertaraf etmek için uygun bir konteynere yerleştiriniz.

6.4. Diğer bölümlere referans

Bertaraf etme hakkında tavsiye almak için bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: İŞLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz. Alkalin malzemeler bazen daha sonra etki gösterir. Herhangi bir şekilde temas ettikten sonra hemen ellerinizi yıkayınız. Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayınız.

7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

Dondurmayınız.

7.3. Özel son kullanımları

Özel önlem gerekmez.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri**

Bileşenler	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³
Etoksile alkol	–	–
D-Glikopiranoz, oligomerler, desil oktil glikozidler	–	–
Etanolamin	3	–
	15 dakika:	
	6	
Sodyum sülfat oktil	–	–
Polietilen Glikol**	–	–

*Avrupa Birliği Mesleki Maruz Kalma Sınırı Değeri: 1 ppm, 2,5 mg/m³, 8 saat TWA; 3 ppm, 7,6 mg/m³, 15 dakika.

**Amerikan Endüstriyel Hijyen Birliği'nin [American Industrial Hygiene Association (AIHA)] önerdiği sınır: 10 mg/m³, 8 saat TWA, aerosol.

8.2. Maruziyet kontrolü**8.2.1. Mühendislik ölçütleri**

Özel gereksinim gerekmez. Maruz kalma sınırları aşılmışsa, yeterli havalandırma sağlayınız.

8.2.2. Kişisel korunma önlemleri

Solunuma ilişkin korunma: Normalde gerek yoktur. Maruz kalma sınırları aşılmışsa, onaylı bir organik/asit/baz buhar respiratörü kullanınız (örn. EN filtre tipi A-P2).

Koruyucu eldivenler: Su geçirmez eldivenler (örneğin, kauçuk, lateks, plastik)

Göz ve yüz koruma: Kenarlıklı emniyet gözlüğü.

Diğerleri: Hiçbiri

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Bölüm 6 ve 12'ye bakınız.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	sıvı	Koku	turuncgiller kokusu
Renk	yeşil	Koku eşiği	belirlenmedi
İlk kaynama noktası	100°C	Buhar basıncı @ 20°C	belirlenmedi
Ergime noktası	belirlenmedi	% ağırlıkça Aromatikler	0%
% Uçuculuk (hacimsel olarak)	84%	pH	10,0
Parlama noktası	hiçbiri	Bağıl yoğunluk	1,06 kg/l
Yöntemi	Pensky Marten Kapalı Kap	Katsayısı (su/yağ)	> 1
Vizkozite	< 5 cps @25°C	Buhar yoğunluğu (hava=1)	> 1
Otomatik tutuşma sıcaklığı	uygun değil	Buharlaştırma Hızı (eter=1)	< 1
Bozunma sıcaklığı	belirlenmedi	Suda çözünürlük	tam
Üst/alt yanabilirlik ya da patlama sınırları	uygun değil	Oksitleyici özellikler	belirlenmedi
Yanıcılık (katı, gaz)	uygun değil	Patlayıcı özellikler	uygun değil

9.2. Ek bilgi

Hiçbiri

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE REAKTİFLİK**10.1. Reaktivite**

Bölüm 10.3 ve 10.5'e bakınız.

10.2. Kimyasal stabilite

Kararlı

10.3. Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Normal kullanım koşullarında bilinen herhangi bir tehlikeli tepkime göstermez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklar.

10.5. Uymayan malzemeler

Kuvvetli asitler, bazlar ve sıvı Klor ve konsantre Oksijen gibi kuvvetli oksitleyiciler.

10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri

Karbon Monoksit, Karbon Dioksit, Kükürt Oksitleri ve diğer toksik buharlar.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi**

Normal kullanım koşullarında birincil maruz kalma yolu: Solumayla, cilt ve göz ile temas yoluyla.

Akut toksisite -

Ağızdan: ATE-karışım = 24.807 mg/kg.

Madde	Test	Sonuç
Etoksile alkol	LD50, sıçan	> 1403 mg/kg, tahmini
Etanolamin	LD50, sıçan	1089 mg/kg
Sodyum sülfat oktil	LD50, sıçan	3200 mg/kg
Polietilen Glikol	LD50, sıçan	32.500 mg/kg

Ciltsel: ATE-karışım = 68.322 mg/kg.

Madde	Test	Sonuç
Etanolamin	LD50, tavşan	1018-2504 mg/kg
Polietilen Glikol	LD50, tavşan	> 20.000 mg/kg

Soluma: ATE-karışım > 99 mg/l (buhar).

Madde	Test	Sonuç
Etanolamin	LC50, sıçan, 4 saat	> 1,48 mg/l (buhar) mortalite yoktur

Ciltle aşınma/tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/tahrişi: Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt veya solunum hassasiyeti:

Madde	Test	Sonuç
Etanolamin	Cilt hassasiyeti, Kobay	Duyarlaştırıcı değil
Polietilen Glikol	Cilt hassasiyeti, insan	Duyarlaştırıcı değil

Eşey hücre mutajenitesi: Etanolamin, Polietilen Glikol: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. D-Glikopiranoz, oligomerler, desil oktil glikozidler: In vitro test, benzer malzeme: negatif.

Kanserojenite: Bu ürün, Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı (International Agency for Research on Cancer (IARC)) tarafından listelendiği haliyle ve Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre kanserojen madde içermez.

Üreme toksisitesi: Etanolamin, Polietilen Glikol: hayvan çalışmalarında, üremeye yan etki yapmamıştır.

BHOT – Tek Maruziyet: Toksikiteye neden olması beklenmez.

BHOT – Tekrarlanan Maruziyet: Etanolamin: hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda karaciğer ve böbreklere etkileri olduğu bildirilmiştir.

Aspirasyon tehlikesi:	Bir aspirasyon zehiri olarak sınıflandırılmamıştır.
Ek bilgi:	Bilinen Yok

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Özel olarak bu ürün için ekotoksolojik veriler belirlenmemiştir. Aşağıda verilen bilgiler benzer maddelerin bileşenleri ve ekotoksolojisi hakkındaki bilgilere dayanmaktadır.

12.1. Zehirlilik

Akut olarak toksik olması beklenmez. Sudaki organizmalarda kronik toksisite göstermesi beklenmemektedir.

12.2. Kalıcılık ve nitelik kaybı

D-Glikopiranoz, oligomerler, desil oktil glikozidler, Etoksile alkol: biyolojik olarak kolayca parçalanabilir. Polietilen Glikol: biyolojik olarak kolayca parçalanabilir olması beklenir. Etanolamin'in, toprakta ve suda ortama uyumu takiben, biyolojik olarak hızla parçalanması beklenmektedir (yarı ömrü gün ya da haftalarla ifade edilir). Bu karışımdaki yüzey aktif maddeler deterjanlarla ilgili (EC) N° 648/2004 düzenlemesinde belirtilen doğada çözünübilirlik kriterine uygundur. Bu bilgiyi destekleyen veriler ulaşmak üye ülkelerin yetkili birimlerinin tasarrufundadır ve üye ülkelerin yetkili birimlerinin ya da bir deterjan üreticisinin isteği doğrultusunda kendilerine sunulabilir.

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

D-Glikopiranoz, oligomerler, desil oktil glikozidler: suda yaşayan organizmalarda biyolojik konsantrasyonunun önemli derecede olması beklenmemektedir. Etanolamin: biyolojik birikme potansiyeli düşük (BCF < 100). Polietilen Glikol: biyolojik olarak birikmesi beklenmemektedir.

12.4. Topraktaki hareketliliği

Sıvı. Suda çözünebilir. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (bakınız 9. Bölüm). Etanolamin'in, toprakta son derece hareketlilik göstermesi beklenir ve su içindeki askıda katı maddelere ve tortulara yapışması (adsorbsiyonu) yok denecek kadar azdır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut değil

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen Yok

BÖLÜM 13: ATIK TEDBİRLERİ**13.1. Atık arıtma yöntemleri**

Emilmiş malzemeyi yakınız ya da gömünüz. Malzeme, su arıtma işlemi için uygun olabilir. Yerel ve ulusal/federal yönetmelikleri kontrol ediniz ve en katı yönetmeliğe uyunuz. Bu ürün, 2008/98/EC'ye göre, tehlikeli atık olarak sınıflandırılmaz.

BÖLÜM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

14.1. BM numarası	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	UYGUN DEĞİL
TDG:	UYGUN DEĞİL
US DOT:	UYGUN DEĞİL
14.2. BM uygun sevkiyat adı	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	TEHLİKELİ DEĞİLDİR, DÜZENLENMEMİŞTİR
TDG:	TEHLİKELİ DEĞİLDİR, DÜZENLENMEMİŞTİR
US DOT:	TEHLİKELİ DEĞİLDİR, DÜZENLENMEMİŞTİR
14.3. Nakliye risk sınıfı (sınıfları)	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	UYGUN DEĞİL
TDG:	UYGUN DEĞİL
US DOT:	UYGUN DEĞİL
14.4. Paketleme grubu	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	UYGUN DEĞİL
TDG:	UYGUN DEĞİL
US DOT:	UYGUN DEĞİL
14.5. Çevresel riskler	
	UYGUN DEĞİL
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	
	UYGUN DEĞİL
14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme olarak nakliye.	
	UYGUN DEĞİL
14.8. Ek bilgi	
	UYGUN DEĞİL

BÖLÜM 15: YÖNETMELİĞE İLİŞKİN BİLGİLER**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar****15.1.1. AB Yönetmelikleri**

Başlık VII'ye göre İzinler: Uygun değil

Başlık VIII'e göre kısıtlamalar: Hiçbiri

Diğer AB Yönetmelikleri: Deterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004.

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Hiçbiri

15.2. Kimyasal risk değerlendirmesi

Bu madde/karışım için tedarikçi tarafından Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltma ve kısa adlar: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Devlet Endüstriyel Hijyenistleri Amerika Konferansı)
 ADN: Tehlikeli Malların İç Sularda Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması
 ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması
 BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü
 cATpE: Dönüştürülen Akut Toksikite noktası Tahmini (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği (1272/2008/EC)
 GHS: Küresel Harmonize Edilmiş Sistem
 ICAO: International Civil Aviation Organization (Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu)
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Tehlikeli Malların Uluslararası Denizyolu Taşımacılığı)
 LC50: Test Popülasyonunun %50'si için Ölümcül Konsantrasyon
 LD50: Test popülasyonunun %50'si için Ölümcül Doz
 LOEL: En Düşük Gözlemlenen Etki Düzeyi
 N/A: Geçerli Değil
 NA: Mevcut Değil
 NOEC: Gözlemlenen Etki Yoğunluğu Yok
 NOEL: Gözlemlenen Etki Düzeyi Yok
 OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
 PBT: Kalıcı, Biyolojik Birikime Yol Açıcı ve Toksik madde
 REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (1907/2006/EC)
 RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin yönetmelikler
 SDS: Güvenlik Bilgi Formu
 STEL: Kısa Dönem Maruz Kalma Sınırı
 BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi
 TDG: Tehlikeli Malların Ulaştırılması (Kanada)
 TLV: Eşik Sınırı Değeri
 US DOT: United States Department of Transportation (Birleşik Devletler Ulaştırma Bakanlığı)
 vPvB: çok Kalıcı ve çok Biyolojik birikime Yol Açıcı madde
 Diğer kısaltma ve kısa adlara www.wikipedia.org adlı web sitesinden bakılabilir.

Anahtar literatür referanslar ve veri kaynakları: ABD Ulusal Tıp Kütüphanesi Toksikoloji Veri Ağı (TOXNET)
 European Chemicals Agency (ECHA) (Avrupa Kimyasallar Ajansı) – Kimyasallar hakkında bilgi
 Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veritabanı (CCID)
 Swedish Chemicals Agency (KEMI) (İsveç Kimyasallar Ajansı)
 Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü (NITE)

Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre karışımların sınıflandırmasını türetmek için kullanılan prosedür:

Sınıflandırması	Sınıflandırma prosedürü
Cilt Tahrişi 2, H315	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı 1, H318	Hesaplama yöntemi

İlgili H-tümceleri: H227: Yanıcı sıvı.
 H302: Yutulması halinde zararlıdır.
 H312: Cilt ile teması 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.
 H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. .

Tehlike piktogramlarının adları: Korozyon

Bu gözden geçirmede SDS'e değiştirilir: Bölüm 8.1, 16.

Daha fazla bilgi: Hiçbiri

Bu bilgiler, karışımın kendisi hakkındaki verilere değil, yalnızca kullanılan malzemelerin tedarikçileri tarafından sağlanan verilere dayanmaktadır. Ürünün, kullanıcının özel amacına uygunluğuna ilişkin açık ya da zımni hiçbir garanti verilmemektedir. Kullanıcılar, uygunluk hakkında kendileri karar vermelidirler.