

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 1 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

VCW 25

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

temizleyici

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Herhangi bir yanlış kullanımları.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cadde:	Kesselstraße 42	
Şehir:	A A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
E-Posta:	office@meusburger.com	
İnternet:	www.meusburger.com	
Sorumlu Bölüm:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Acil telefon numarası: Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik 23.06.2017/30105 Sayılı T.C. yönetmeliği ile değiştirildi

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlılık kategorileri:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Zararlılık ifadesi:

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

Aşırı pH değeri (pH >= 11,5) nedeniyle karışım tedbiren aşındırıcı sınıfına dahil edilmiştir.

2.2. Etiket bilgileri

11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

disodium metasilicate

Kuaterner C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorür

Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated

Uyarı Kelimesi: Tehlike

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 2 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üz koruyucu kullanın.

P301+P330+P331

YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirli olmuş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

2.3. Diğer zararlar

Karışımındaki maddeler (>0,1%) REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB ((PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik; vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) kriterlerini karşılamaz.

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde (> 0,1 %) içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Zararlı bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
EC No	GHS-Sınıflandırma	
REACH No		
Endeks No		
6834-92-0	disodium metasilicate	1 - < 5 %
229-912-9	Met. Aşnd. 1, Cilt Aşnd. 1B, BHOT Tek Mrz. 3; H290 H314 H335	
01-2119449811-37		
014-010-00-8		
1554325-20-0	Kuaterner C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorür	1 - < 5 %
810-152-7	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1; H302 H315 H318	
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter	1 - < 5 %

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 3 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

203-961-6 01-2119475104-44 603-096-00-8	Göz Tah. 2; H319	
68439-46-3 614-482-0	alkolü etoksilat C9-C11 Göz Tah. 2; H319	1 - < 5 %
169107-21-5	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated Akut Tok. 4, Göz Hsr. 1; H302 H318	1 - < 5 %

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

SCL, M faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
6834-92-0	229-912-9	disodium metasilicate	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = > 2,06 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 770 - 820 mg/kg	
1554325-20-0	810-152-7	Kuaterner C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorür	1 - < 5 %
		oral: LD50 = (300 - 2000) mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 2764 mg/kg; oral: LD50 = 2410 mg/kg	
68439-46-3	614-482-0	alkolü etoksilat C9-C11	1 - < 5 %
		oral: LD50 = >2000 mg/kg	
169107-21-5		Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated	1 - < 5 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	

TSHGM 2005/3 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi

< 5 % katyonik yüzey aktif maddeler, < 5 % noniyonik yüzey aktif maddeler.

Diğer Bilgiler

Ürün, 1907/2006 madde 59 (REACH) Sayılı Yönetmeliğe (AB) göre,% 0.1'den daha az listelenmiş SVHC maddesi içermez.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin). Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.

Solunması halinde

Kazara solunması halinde: Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin. Akciğer iritasyonunda: ilk yardımda kortikosteroid spreyleri, örneğin Auxilison-, Pulmicort inhalasyon spreyi kullanın. (Auxilison ve Pulmicort kayıtlı ticari ürünlerdir).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 4 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

Deriyle teması halinde

Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Gözlerle teması halinde

Gözler ile temas halinde derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Hemen sonra göz doktoruna gidin.

Yutulması halinde

KusturMAYIN. Ağzınızı suyla çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi). İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Kazaen yutulduğunda yemek borusu ve midenin delinme riski bulunmaktadır (kuvvetli korozif etki).

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

Kum. Köpük. Karbondioksit (CO₂). Söndürme tozu.
Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Su püskürtme jiklesi. Sprey su.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO₂). Nitrojen oksitleri (NO_x).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel bilgiler

Buharı/aerosolü solumayınız. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

Acil ekiplere

Özel önlem alınması gerekmez.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 5 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

Temizlik için

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Uygun koruyucu giysi giyin. (Bakınız bölüm 8.)

Kaçınılması gereken şartlar: aerosol- veya sis oluşumu

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Koruma ve hijyen tedbirleri: Bakınız bölüm 8.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Sadece özellikle bu ürün için onaylanmış kaplar kullanın.

Sızıntıların (örn. toplama küvetleri veya toplama yüzeyleri) toplanabilmelerini sağlayın.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Patlayıcı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren katı maddeler.

Yanıcı (okside edici) etki gösteren sıvı maddeler. Organik peroksitler. Kendiliğinden ayrışan maddeler ve

karışımlar. Radyoaktif maddeler. Bulaşıcı maddeler.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Tavsiye edilen depolama ısı: 20 °C

Sağda yazılana karşı koruyun: don. UV-Işınları/güneş ışığı. hararet. Rutubet

7.3. Belirli son kullanımlar

Bakınız bölüm 1.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori
112-34-5	2-(2-Bütoksietoksi)etanol	10	67,5		TWA
		15	101,2		STEL

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı
--------	--------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 6 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

DNEL tip	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
6834-92-0	disodium metasilicate		
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	6,22 mg/m ³
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,49 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,55 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütil eter		
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	67,5 mg/m ³
İşçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	101,2 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	40,5 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	60,7 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	5 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	83 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	40,5 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	50 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	67,5 mg/m ³

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
6834-92-0	disodium metasilicate	
Tatlı su		7,5 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		7,5 mg/l
Deniz suyu		1 mg/l
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1000 mg/l
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütil eter	
Tatlı su		1,1 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		11 mg/l
Deniz suyu		0,11 mg/l
Tatlı su tortusu		4,4 mg/kg
Deniz tortusu		0,44 mg/kg
Sekonder zehirlenme		56 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		200 mg/l
Yer		0,32 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 7 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25



Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımından önce teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin uygulanması önceliklidir.

Yeterli havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Koruyucu gözlük/maske kullanın. EN 166

Ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın.

Uygun materyal:

FKM (florokarbon kauçuk). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,4 mm
dayanma süresine: >= 8 h

Bütül kauçuk. - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm
dayanma süresine: >= 8 h

CR (polikloropen, Kloropren kauçuk). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm
dayanma süresine: >= 8 h

NBR (Nitril kauçuk). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,35 mm
dayanma süresine: >= 8 h

PVC (Polivinilklorid). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm
dayanma süresine: >= 8 h

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 2016/425 spesifikasyonlarına ve sonuç standardı EN374'e .

Kullanmadan önce geçirmezlik / sızdırmazlık kontrol edilmeli. Eldivenler tekrar kullanılacaksa, çıkarmadan önce temizlenmeli ve iyi hava alacak şekilde muhafaza edilmeliler.

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi: Laboratuvar önlüğü.

İş malzemelerinin kullanımında minimum koruma önlemleri standartları TRGS 500 (D) de belirtilmiştir.

Solunum sisteminin korunması

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum korunması gerekmemektedir.

De solunum korunması gereklidir:

-Kritik değerin aşılması

-Yetersiz havalandırma ve aerosol- veya sis oluşumu

Uygun solunum koruma cihazı: partikül filtre cihazı (EN 143). filtre Türü: P2

Solunum koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna (gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması zorunludur!

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:

SIVI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 8 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

Renk:	açık sarı	
Koku:	karakteristik	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		belirlenmemiş
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Parlama noktası:		belirlenmemiş
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		12 - 12,4
Kinematik viskozite:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		karıştırılabilir
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		
Bilgi bulunmamaktadır.		
Çözünme hızı:		anlamsız
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Dağılım kararlılığı:		anlamsız
Buhar basıncı:		belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):		1,01 - 1,04 g/cm ³
Yığın yoğunluğu:		belirlenmemiş
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:		anlamsız

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcı özellikler		
hiçbiri/hiçbiri		
Yanmaya devam etme kabiliyeti:		Kullanılabilir veriler yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		
Katı:		anlamsız
Gaz:		anlamsız
Oksitleyici özellikler		
hiçbiri/hiçbiri		

Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı:		belirlenmemiş
Solvent separasyon testi:		belirlenmemiş
Çözücü içeriği:		belirlenmemiş
Katı cisim içeriği:		belirlenmemiş
Süblimleşme noktası:		belirlenmemiş
Yumuşama noktası:		belirlenmemiş
Akma noktası:		belirlenmemiş
Dinamik viskozite:		belirlenmemiş
Akış süresi:		belirlenmemiş

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 9 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Bilgi bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bakınız bölüm 10.5.

Ekzotermik reaksiyon ile: Asit.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sağıda yazılana karşı koruyun: UV-Işınları/güneş ışığı. hararet.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken maddeler: Oksidan madde, kuvvetli. Redüksiyon maddeleri, kuvvetli. Kuvvetli asit. Hafif metal.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtilen uygulamada ayrışmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) 5000,4 mg/kg

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
6834-92-0	disodium metasilicate				
	ağız	LD50 mg/kg	770 - 820	Fare	Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 44 (19
	cilt	LD50 mg/kg	> 5000	Sıçan	ECHA Dossier EPA OPPTS 870.1200
	solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l	> 2,06	Sıçan	ECHA Dossier EPA OPPTS 870.1300
1554325-20-0	Kuaterner C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorür				
	ağız	LD50 (300 - 2000) mg/kg		Sıçan	MSDS extern.
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter				
	ağız	LD50 mg/kg	2410	Fare	ECHA Dossier OECD Guideline 401
	cilt	LD50 mg/kg	2764	Tavşan	ECHA Dossier OECD Guideline 402

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 10 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

68439-46-3	alkolü etoksilat C9-C11				
	ağız	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan	ECHA dosyası
169107-21-5	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated				
	ağız	ATE mg/kg	500		

Tahriş ve aşındırma

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. (Test verileri temelinde)
Ciddi göz hasarına yol açar. (Test verileri temelinde)

pH değeri: 12 - 12,4

Aşırı pH değeri (pH >= 11,5) nedeniyle karışım tedbiren aşındırıcı sınıfına dahil edilmiştir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

disodyum metasilikat:

İn vitro mutajeniti: Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite: Yöntem: -; Tür: Fare; Sonuç: NOAEL > 200 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

alkolü etoksilat C9-C11:

İn vitro mutajeniti: Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay): pozitif (metabolizma aktivasyonu ile). negatif (Metabolizma aktivasyonu olmadan); OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test): pozitif (Metabolizma aktivasyonu olmadan). literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reproduksiyon toksisitesi:

Yöntem: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

tür: Sıçan

Sonuç: NOAEL (P0) >= 250 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

disodyum metasilikat:

Subkronik oral toksisite: Yöntem: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Tür: Wistar Sıçan.; Maruziyet zamanı: 90d; Sonuç: NOAEL > 227 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter

Subakut oral toksisite :

Yöntem: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Maruziyet zamanı: 90d tür: Sıçan

Sonuç: NOAEL = 250 g/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 11 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

NOAEC 90d (inhalasyon.) = 14ppm (94 mg/m³), (Sıçan)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Sonuç: NOAEL = 600 mg/kg, (Sıçan)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

İn vitro mutajeniti/İn vivo mutajenite: negatif. (Fare.)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reproduksiyon toksisitesi: Yöntem: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

NOAEL = 1000 mg/kg, (Fare.)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite: Yöntem: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

NOAEL = 633 mg/kg, (70d, Fare.)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

alkolü etoksilat C9-C11:

Subkronik oral toksisite

Yöntem: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Tür: Sıçan

Sonuçlar: NOAEL = 150 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde (> 0,1 %) içermez.

Diğer bilgiler

Kullanılabilir veriler yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi		[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	Sucul toksisite	Doz				
6834-92-0	disodium metasilicate					
	Akut balık toksisitesi	LC50	210 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Akut alg toksisitesi	ErC50	207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50	> 100 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier
1554325-20-0	Kuaterner C12-14 alkil metil amin etoksilat metil klorür					
	Akut balık toksisitesi	LC50	(1,1 - 10) mg/l	96 h	Balık	MSDS extern.
	Akut alg toksisitesi	ErC50	(1,1 - 10) mg/l	72 h	yosun	MSDS extern.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 12 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	(1,1 - 10)	48 h	Daphnia pulex (su piresi)	MSDS extern.	
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	> 100	96 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 mg/l)	> 1995	0,5 h	activated sludge (OECD 209)	ECHA Dossier	
68439-46-3	alkolü etoksilat C9-C11						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	6,28	96 h	Pimephales promelas	ECHA dosyası	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	2,99	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA dosyası	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	2,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	OECD 202

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter				
	OECD 301C / ISO 9408 / AET 92/69 ek V, C.4-F	85 %	28	ECHA Dossier	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter	1
68439-46-3	alkolü etoksilat C9-C11	3.74

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
68439-46-3	alkolü etoksilat C9-C11	12.7	Pimephales promelas	

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

Yukarıdaki ifade, ürün içeriği maddeler için %0,1 orandan itibaren geçerlidir.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

Yukarıdaki ifade, ürün içeriği maddeler için %0,1 orandan itibaren geçerlidir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 13 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır! Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın. Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EWC'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır. (EWC = European Waste Catalogue) (EWC) European Waste Catalogue uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

200129 AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVLERDEN KAYNAKLANAN VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR); Ayrı Toplanan Fraksiyonlar (15 01 Hariç); Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

200129 AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVLERDEN KAYNAKLANAN VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR); Ayrı Toplanan Fraksiyonlar (15 01 Hariç); Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3266

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodyum metasilikat)

14.3. Taşımacılık zararları:

8

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C5

Özel Hükümler:

274

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

Nakliye kategorisi:

3

Tehlike numarası:

80

Tünel kısıtlama kodu:

E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 14 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3266

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodyum metasilikat)

14.3. Taşımacılık zararları:

8

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C5

Özel Hükümler:

274

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3266

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium metasilicate)

14.3. Taşımacılık zararları:

8

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

8



Deniz kirleticisi:

NO

Özel Hükümler:

223, 274

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

EmS:

F-A, S-B

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3266

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium metasilicate)

14.3. Taşımacılık zararları:

8

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

8



Özel Hükümler:

A3 A803

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

1 L

Passenger LQ:

Y841

Muaf miktar:

E1

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

852

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

5 L

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 15 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 856
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

anlamsız

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 55, Numara 75

2010/75/AB (VOC): belirlenmemiş
2004/42/AT (VOC): belirlenmemiş
2012/18/AB (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Ek Bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre ((AT) No. 2020/878 yönetmeliği ile değiştirildi)
Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.
REACH 1907/2006 ek XVII No (karışım): 3

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.
Su tehlike sınıfı (D): 2 - suyu kirletici

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımında, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:
disodium metasilicate
2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Rev. 1,0; Yeniden: 07.05.2018
Rev. 2,0; Güncelleme, 01.04.2020 Bölümdeki değişiklikler: 2-16
Rev. 3,0; Güncelleme, 01.03.2023 Bölümdeki değişiklikler: 1-16

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi
CLP: Sınıflandırma, etiketleme, paketleme
DNEL: Türetilmiş etki olmayan seviye
d: day(s)
EINECS: Avrupa Mevcut Ticarî Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS: Bildirimi Yapılmış Avrupa Kimyasal Maddeler Listesi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 16 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2023

VCW 25

ECHA: European Chemicals Agency
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
EWC: European Waste Catalogue
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük Kodu
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IUCLID: Uluslararası Kimyasal Standart Bilgiler Veritabanı
GHS: Kimyasalları Sınıflandırma ve Etiketleme için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: Tahmin edilmiş etki olmayan konsantrasyon
PBT: Kalıcı, biyobirikimli, zehirli
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Hakkında Talimatname
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
TRGS: Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar
UN: BM - Birleşmiş Milletler
UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials
vPvB: çok kalıcı, çok biyobirikimli
VOC: Volatile Organic Compounds (Uçucu Organik Bileşikler)
w: week(s)

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Aşnd. 1; H314	Test verileri temelinde
Göz Hsr. 1; H318	Test verileri temelinde

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

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.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)