

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 1 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

VCC 30

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

Maddenin/Karışımın kullanımı

Aerosol

Asindirici, çözücü madde içerir, diklorometansiz

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Herhangi bir yanlış kullanımları.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Çadde:	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:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket bilgileri

11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

1,3-dioksolan

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 2 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

Zararlılık ifadesi

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske kullanın.
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.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

2.3. Diğer zararlar

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür. Karışımdaki 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		
646-06-0	1,3-dioksolan	25 - 50 %
211-463-5	Alev. Sıvı 2, Göz Hsr. 1; H225 H318	
01-2119490744-29		
605-017-00-2		
106-97-8	Bütan	25 - 50 %
203-448-7	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
109-87-5	Dimetoksimetan	10 - 25 %
203-714-2	Alev. Sıvı 2; H225	
01-2119664781-31		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 3 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

74-98-6	propan	10 - 25 %
200-827-9	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
918-167-1	hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	2,5 - 10 %
01-2119472146-39	Alev. Sıvı 3, Asp. Tok. 1; H226 H304 EUH066	

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	
646-06-0	211-463-5	1,3-dioksolan	25 - 50 %
		inhalatif: LC50 = 68,4 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 9040 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Bütan	25 - 50 %
		inhalatif: LC50 = >800000 (15min) ppm (gazlar)	
109-87-5	203-714-2	Dimetoksimetan	10 - 25 %
		inhalatif: LC50 = 57 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 6423 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	10 - 25 %
		inhalatif: LC50 = 800000 ppm (gazlar)	
	918-167-1	hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	2,5 - 10 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	

TSHGM 2005/3 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi

≥ 30 % alifatik hidrokarbonlar.

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).

Solunması halinde

Kazara solunması halinde: Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

Yutulması halinde

Kazaen yutulduğunda derhal içilmesi gerekenler: Su. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 4 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

ağızdan birşey vermeyin. KusturMAYIN. Kusarken dikkat: Aspirasyon riski! Hemen bir doktor çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Karbondioksit (CO2). Kuru söndürücü madde. Alkole dayanıklı köpük. Püskürtme suyu.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Kuvvetli su hüzmesi.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Yangında oluşabilecekler: Karbondioksit (CO2). Karbonmonoksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel bilgiler

Etkilenen bölgeyi havalandırın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

Acil ekiplere

Potansiyel kontrolsüz açığa çıkma durumları varsa, maruz kalma seviyesi bilinmiyorsa veya hava arıtmalı respiratörlerin yeterli koruma sağlayamayacağı başka durumlarda, pozitif basınçlı hava beslemeli bir respiratör kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Patlama tehlikesi. Sızıntıları derhal giderin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir.

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.

Temizlik için

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 5 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

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

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. . Alevlere veya kızgın nesnelere sıkmayın. Patlama tehlikesi nedeniyle buharların bodrum, kanalizasyon ve çukurlara sızmasını engelleyin.
İnceltirken daima önce suyu hazırlayıp daha sonra ürünü karşıtıdırak içine veriniz.
Uygun koruyucu giysi giyin.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız.
İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

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. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Yeterli havalandırma sağlayın.
Uygun materyal için Kap: Aritilmiş çelik.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Patlayıcı maddeler. Yanıcı katı maddeler. Kendiliğinden tutuşan (piroforik) sıvı ve katı maddeler. Kendiliğinden ısınan maddeler veya karışımlar. Su ile temas edince tutuşabilir gazlar oluşturan maddeler ve karışımlar. Yanıcı (okside edici) etki gösteren sıvı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren katı maddeler. Kendiliğinden ayrışan maddeler ve karışımlar. Organik peroksitler. Radyoaktif maddeler.
Bulaşıcı maddeler.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Tavsiye edilen depolama ısısı: 10-30 °C. Gösterilen ısının üzerinde muhafaza etmeyin: 50 °C
Yanıcı aerosoller için TRG 300 depolama yönetmeliklerine uyun.

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
109-87-5	(OLD) Metilal	1000	3100		TWA

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 6 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
646-06-0	1,3-dioksolan			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	3,306 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,18 mg/kg VA/gün
109-87-5	Dimetoksimetan			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	17,9 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	31,5 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	18,1 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	18,1 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	126,6 mg/m ³

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
646-06-0	1,3-dioksolan	
Tatlı su		19,7 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,95 mg/l
Deniz suyu		1,97 mg/l
Tatlı su tortusu		77,7 mg/kg
Deniz tortusu		7,77 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1 mg/l
Yer		2,62 mg/kg
109-87-5	Dimetoksimetan	
Tatlı su		14,577 mg/l
Deniz suyu		1,477 mg/l
Tatlı su tortusu		13,135 mg/kg
Deniz tortusu		1,3135 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10000 mg/l
Yer		4,6538 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü



Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımından önce teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 7 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

uygulanması önceliklidir.

Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).

Ellerin korunması

Uzun süreli veya sıkça tekrarlanan deri temasında: Uygun koruyucu eldiven takın.

Uygun materyal:

NBR (Nitril kauçuk). (0,5 mm)

dayanma süresine: >480 min

geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): >160 min

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

Koruyucu giysi.

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

Uygun solunum koruma cihazı: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı (izolasyon cihazı) (DIN EN 133).

Sadece CE-işaretili ve dört rakkamlı test numarasına sahip solunum koruma cihazları kullanılmalıdır.

Termal tehlikeler

Özel tedbirler gerekli değildir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Aerosol	
Renk:	renksiz	
Koku:	karakteristik	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		< -20 °C
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		belirlenmemiş
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		1,5 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		30,5 % hacim
Parlama noktası:		< -20 °C
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 8 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:	çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü Çözünür de (da): hidrokarbonlar.	
Çözünme hızı:	anlamsız
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Dağılım kararlılığı:	anlamsız
Buhar basıncı:	belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,748 g/cm ³
Yığın yoğunluğu:	belirlenmemiş
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcı özellikler

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür.

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Katı:

anlamsız

Gaz:

belirlenmemiş

Oksitleyici özellikler

hiçbiri/hiçbiri

Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaştırma 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

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Peroksit oluşumu olasıdır.

Bakınız bölüm 10.5.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaktan koruyun.

Yanma tehlikesi.

Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 9 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

10.5. Uyumsuz malzemeler

Oksidan madde, kuvvetli.

10.6. Zararlı bozunma ürünleriKarbondiyoksit (CO₂). Karbonmonoksit Peroksitler. hidrokarbonlar. Gazlar/buharlar, kostik.
Belirtilen uygulamada ayrışmaz.**Ek bilgi**

Kullanımda alevlenen/patlayan hava - buhar karışımı oluşturabilir.

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.

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
646-06-0	1,3-dioksolan	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 401
		cilt	LD50 9040 mg/kg	Tavşan		
		solunum (4 h) buhar	LC50 68,4 mg/l	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 403
106-97-8	Bütan	solunum gaz	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA dosyası	
109-87-5	Dimetoksimetan	ağız	LD50 6423 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 423
		cilt	LD50 >5000 mg/kg	Tavşan.	ECHA dosyası	OECD 402
		solunum buhar	LC50 57 mg/l	Fare.	ECHA dosyası	OECD 403
74-98-6	propan	solunum gaz	LC50 800000 ppm	Sıçan	ECHA dosyası	15 min
	hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	read-across
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	read-across

Tahriş ve aşındırma

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 10 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

1,3-dioksolan:

İn vitro mutajeniti:

Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reproduksiyon toksisitesi: Tür: Sıçan; Yöntem: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study); Sonuç: NOAEC > = 125 ppm

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite: Tür: Sıçan; Yöntem: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Sonuç: NOAEL = 500 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Bütan:

İn vitro mutajeniti:

Yöntem: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reproduksiyon toksisitesi:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

tür: Sıçan

Sonuçlar: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Tür: Sıçan

Sonuçlar: NOAEC = 9000 ppm.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

propan:

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

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reproduksiyon toksisitesi: Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

tür: Sıçan Ekspozisyon süresi: 6 w. Sonuçlar: NOAEC = 12000 ppm

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite: Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Tür: Sıçan Sonuçlar: NOAEC = 12000 ppm

literatür bilgisi: ECHA dosyası

hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler:

Reproduksiyon toksisitesi: Yöntem: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

tür: Sıçan; Ekspozisyon süresi: 8 w. Sonuçlar: NOAEC = 300 ppm

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite: Yöntem: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study); Tür: Sıçan; Sonuçlar: NOAEC >= 300 ppm

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 11 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

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.

1,3-dioksolan:

Subakut oral toksisite : Yöntem: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);

Maruziyet zamanı: 28d. tür: Sıçan; Sonuçlar: NOAEL = 298 ppm (135-205 mg/kg)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Hidrojen klorid gazı. Subkronik inhalatif toksisite: Yöntem OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study); Tür: Sıçan Ekspozisyon süresi: 90 d. Sonuç: NOAEC = 20 ppm

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Bütan:

Subakut inhalatif toksisite:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Tür: Sıçan

Ekspozisyon süresi: 6 w.

Sonuç: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Dimetoksimetan:

Subkronik oral toksisite:

Yöntem: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day), Tür: Sıçan.

Sonuç: NOAEL = 6 mg/l

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Germ hücreleri mutajenitesi::

Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), Tür: Salmonella typhimurium.

Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite:

Yöntem: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Sonuç: NOAEL (İnhalasyon) = 10068 ppm

literatür bilgisi: ECHA dosyası

propan:

Subakut inhalatif toksisite: Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Tür: Sıçan Ekspozisyon süresi: 6 w. Sonuç: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m3)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 12 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

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					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
646-06-0	1,3-dioksolan					
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA dosyası	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 877 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dosyası	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 772 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC 546,3 mg/l	30 d		ECHA dosyası	QSAR
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA dosyası	OECD 209
106-97-8	Bütan					
	Akut balık toksisitesi	LC50 49,9 mg/l	96 h	Balık	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 19,37 mg/l	96 h	yosun	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
109-87-5	Dimetoksümetan					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA dosyası	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 6000 mg/l		Chlorella vulgaris	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	OECD 202
74-98-6	propan					
	Akut balık toksisitesi	LC50 49,9 mg/l	96 h	Balık	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 19,37 mg/l	96 h	yosun	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
	hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dosyası	OECD 201

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 13 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

Balık toksisitesi	NOEC	0,209	28 d	Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)	ECHA dosyası	
Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA dosyası	OECD 211

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
646-06-0	1,3-dioksolan	OECD 301 D	3,7	35	ECHA dosyası
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
	hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler				
		OECD 301 F	41,7%	28	ECHA dosyası
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
646-06-0	1,3-dioksolan	-0,725
106-97-8	Bütan	1,09
109-87-5	Dimetoksimetan	0
74-98-6	propan	2,36

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme 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

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.
Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.
Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EWC'ye göre bransa 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 14 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); 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 UN 1950

numarası:

14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararları: 2

14.4. Ambalaj grubu: -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F

Özel Hükümler: 190 327 344 625

Kısıtlı miktar (LQ): 1 L

Muaf miktar: E0

Nakliye kategorisi: 2

Tünel kısıtlama kodu: D

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN numarası veya kimlik UN 1950

numarası:

14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararları: 2

14.4. Ambalaj grubu: -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F

Özel Hükümler: 190 327 344 625

Kısıtlı miktar (LQ): 1 L

Muaf miktar: E0

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 15 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:	UN 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	AEROSOLS
14.3. Taşımacılık zararları:	2.1
14.4. Ambalaj grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1



Deniz kirleticisi:	NO
Özel Hükümler:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Kısıtlı miktar (LQ):	1000 mL
Muaf miktar:	E0
EmS:	F-D, S-U

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:	UN 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Taşımacılık zararları:	2.1
14.4. Ambalaj grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1



Özel Hükümler:	A145 A167 A802
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Muaf miktar:	E0
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	75 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	150 kg

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:	Hayır
------------------	-------

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bakınız bölüm 6 - 8

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

kullanılabilir değil

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 29, Numara 40

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 16 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

2010/75/AB (VOC):	belirlenmemiş
2004/42/AT (VOC):	belirlenmemiş
2012/18/AB (SEVESO III):	P3a FLAMMABLE AEROSOLS

Ek Bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre ((AT) No. 2020/878 yönetmeliği ile değiştirildi)
Aerosol talimatı (75/324/AET)
REACH 1907/2006 ek XVII No (karışım): 3, 40
Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:	Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.
Su tehlike sınıfı (D):	1 - zayıf su kirleticisi

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:
1,3-dioksolan
Dimetoksimetan
propan
hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Rev. 1,0; Yeniden 23.04.2018
Rev. 2,0; Güncelleme 03.04.2020 Bölümdeki değişiklikler: 2-16
Rev. 2,1; Güncelleme 02.06.2021 Bölümdeki değişiklikler: 2-16
Rev. 3,0; Güncelleme 27.02.2023 Bölümdeki değişiklikler: 1-16

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığın İlişkin Avrupa Anlaşması)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 17 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.02.2023

VCC 30

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar
UN: BM - Birleşmiş Milletler
VOC: Volatile Organic Compounds

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Aerosol 1; H222-H229	Test verileri temelinde
Göz Hsr. 1; H318	Aktarma prensibi "Aerosoller"

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

H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H229 Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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.)