

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 1 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

VCM 25 FD

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

Maddenin/Karışımın kullanımı

Aerosol
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-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
E-Posta:	office@meusburger.com	
Temas kurulacak kişi:	Johannes Dobmeier	
İnternet:	www.meusburger.com	
Sorumlu Bölüm:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 2534 41594-0
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Münster	

1.4. Acil telefon numarası:

Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

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
Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3
Zararlılık ifadesi:
Çok kolay alevlenir aerosol.
Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket bilgileri

11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkan, izo-alkan, siklik bileşikler, aromatikler (<% 2)
Pentan
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 2 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
--------	---

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		
1174921-73-3		
927-241-2	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		
106-97-8	Bütan	10 - 25 %

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 3 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propan Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	0,5 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	izobütan Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	0,5 - 10 %
109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 601-006-00-1	Pentan Alev. Sıvı 1, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	2,5 - 10 %
64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan Alev. Sıvı 3, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H226 H315 H336 H304 H411	2,5 - < 10 %

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	
1174921-73-3	927-241-2	Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkan, izo-alkan, siklik bileşikler, aromatikler (<% 2) dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 15000 mg/kg	25 - 50 %
106-97-8	203-448-7	Bütan inhalatif: LC50 = >800000 (15min) ppm (gazlar)	10 - 25 %
74-98-6	200-827-9	propan inhalatif: LC50 = 800000 ppm (gazlar)	0,5 - 10 %
75-28-5	200-857-2	izobütan inhalatif: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gazlar)	0,5 - 10 %
109-66-0	203-692-4	Pentan inhalatif: LC50 = > 25,3 mg/l (buhartar); oral: LD50 = > 5000 mg/kg	2,5 - 10 %
64742-49-0	931-254-9	Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan inhalatif: LC50 = 73860 mg/l (buhartar)	2,5 - < 10 %

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 4 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

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 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).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 5 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

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, kiselgur, 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

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.

Uygun koruyucu giysi giyin. (Bakınız bölüm 8.)

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.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 6 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

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
109-66-0	Pentan	1000	3000		TWA

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	DNEL tip	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
1174921-73-3	Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkan, izo-alkan, siklik bileşikler, aromatikler (<% 2)				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	871 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	77 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	185 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	46 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	46 mg/kg VA/gün
109-66-0	Pentan				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	3000 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	432 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	643 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	214 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	214 mg/kg VA/gün
64742-49-0	Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	5306 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	13964 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1131 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1377 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	1301 mg/kg VA/gün

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Çevresel kısım	Değer
109-66-0	Pentan		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 7 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

Tatlı su	0,23 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)	0,88 mg/l
Deniz suyu	0,23 mg/l
Tatlı su tortusu	1,2 mg/kg
Deniz tortusu	1,2 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	3,6 mg/l
Yer	0,55 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü



Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımından önce teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin 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). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,35 mm

dayanma süresine: >= 8 h

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 değerlerin aşılması

Yetersiz havalandırma

Uygun solunum koruma cihazı: Sınıf: FFA2P3D, EN405:2002

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 8 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

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:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		belirlenmemiş
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		0,8 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		10,9 % hacim
Parlama noktası:		-60 °C
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
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: (20 °C da/de)		2700 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):		0,64 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

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

Solvent separasyon testi:

belirlenmemiş

Çözücü içeriği:

belirlenmemiş

Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

Süblimleşme noktası:

belirlenmemiş

Yumuşama noktası:

belirlenmemiş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 9 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

Akma noktası:
Dinamik viskozite:
Akış süresi:

belirlenmemiş
belirlenmemiş
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

Bakınız bölüm 10.5.
Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaktan koruyun.
Yanma tehlikesi.
Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Oksidan madde, kuvvetli.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbondioksit (CO₂). Karbonmonoksit. hidrokarbonlar.

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
1174921-73-3	Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkan, izo-alkan, siklik bileşikler, aromatikler (<% 2)	ağız	LD50 > 15000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 423
		cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	ECHA dosyası	OECD 402
106-97-8	Bütan	solunum gaz	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA dosyası	
74-98-6	propan	solunum gaz	LC50 800000 ppm	Sıçan	ECHA dosyası	15 min

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 10 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

75-28-5	izobütan					
	solunum gaz	LC50	520400 (120 min) ppm	Fare.	ECHA dosyası	
109-66-0	Pentan					
	ağız	LD50	> 5000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	
	solunum (4 h) buhar	LC50	> 25,3 mg/l	Sıçan	ECHA dosyası	
64742-49-0	Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan					
	solunum (4 h) buhar	LC50	73860 mg/l	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 403

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkan, izo-alkan, siklik bileşikler, aromatikler (<% 2):

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.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

butane:

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 11 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

izobütan:

İn vitro mutajeniti/genotoksosite: deneysel olarak in vitro mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır.

Reproduksiyon toksisitesi: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Gelişim toksisitesi/teratojenite: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Nafta (petrol), hidro-işlenmiş, hafif; Düşük kaynama noktalı hidrojenle işlenmiş nafta:

İn vitro mutajeniti:

Yöntem: -

Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reproduksiyon toksisitesi: (inhalasyon.)

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

tür: Sıçan

Sonuç: NOAEL = 20000 mg/m3

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite: (inhalasyon.)

Yöntem: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

tür: Tavşan

Ekspozisyon süresi: 20 d.

Sonuç: NOAEL = 23900 mg/m3

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Karsinojenite:

Yöntem: -

tür: Fare

Ekspozisyon süresi: yaklaşık 2 yıl

Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkan, izo-alkan, siklik bileşikler, aromatikler (<% 2))

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

butane:

Subakut inhalatif toksisite:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction /

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 12 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

Developmental Toxicity Screening Test)

Tür: Sıçan

Ekspozisyon süresi: 6 w.

Sonuç: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

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

izobütan:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Sonuç: NOAEC = 4000 ppm

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Nafta (petrol), hidro-işlenmiş, hafif; Düşük kaynama noktalı hidrojenle işlenmiş nafta:

Subkronik inhalatif toksisite:

Yöntem: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Tür: Fare

Ekspozisyon süresi: 2 yıl

Sonuç: NOAEC = 1402 mg/m3

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Subakut oral toksisite:

Yöntem: -

tür: Sıçan

Ekspozisyon süresi: 28 d

Sonuçlar: NOAEL < 500 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Aspirasyon zararı

Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1174921-73-3	Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkan, izo-alkan, siklik bileşikler, aromatikler (<% 2)						

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 13 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

	Akut balık toksisitesi	LL50 mg/l	>10-<30	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >1000 mg/l	ELr50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	>22-<46	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	0,182	28 d	Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	0,317	21 d	Daphnia magna	ECHA dosyası	QSAR
106-97-8	Bütan						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	49,9	96 h	Balık	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	19,37	96 h	yosun	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
74-98-6	propan						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	49,9	96 h	Balık	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	19,37	96 h	yosun	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
75-28-5	izobütan						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	49,9	96 h	Balık	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	19,37	96 h	yosun	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
109-66-0	Pentan						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	2,7	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)	ECHA dosyası	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA dosyası	
64742-49-0	Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5 n-heksan						
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	13,56	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 14 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

Balık toksisitesi	NOEC mg/l	4,089	28 d	Oncorhynchus mykiss (gökkuşağı alabalığı)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated
Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	7,138	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
1174921-73-3	Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkan, izo-alkan, siklik bileşikler, aromatikler (<% 2)	OECD 301F / ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	89%	28	ECHA dosyası
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
109-66-0	Pentan	OECD 301F / ISO 9408 / AET 92/69 ek V, C.4-D	87%	28	ECHA dosyası
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)				
64742-49-0	Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan	read-across	81%	28	ECHA dosyası
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
106-97-8	Bütan	1,09
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	izobütan	1,09
109-66-0	Pentan	3,45
64742-49-0	Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan	3,6

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
1174921-73-3	Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkan, izo-alkan, siklik bileşikler, aromatikler (<% 2)	144,3	hesapça	
109-66-0	Pentan	171	Pimephales promelas	QSAR

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 15 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

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 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

140603 ATIK ORGANİK ÇÖZÜCÜLER, SOĞUTUCULAR VE İTİCİ GAZLAR (07 VE 08 HARİÇ); Atık Organik Çözücüler, Soğutucular ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar; Diğer çözücüler ve çözücü karışımları; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

140603 ATIK ORGANİK ÇÖZÜCÜLER, SOĞUTUCULAR VE İTİCİ GAZLAR (07 VE 08 HARİÇ); Atık Organik Çözücüler, Soğutucular ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar; Diğer çözücüler ve çözücü karışımları; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150104 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Metalik ambalaj

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:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 16 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 17 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

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 28, Numara 29, Numara 40

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): 2 - suyu kirletici

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirme uygulanmıştır:

Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkan, izo-alkan, siklik bileşikler, aromatikler (<% 2)

propan

izobütan

Pentan

Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Rev. 1,0; Yeniden 24.04.2018

Rev. 2,0; Güncelleme 03.04.2020 Bölümdeki değişiklikler: 2-16

Rev. 3,0; Güncelleme 28.02.2023 Bölümdeki değişiklikler: 1-16

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası 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

ECHA: European Chemicals Agency

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 18 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

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
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
Alev. Aerosol 1; H222-H229	Test verileri temelinde
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Aktarma prensibi "Aerosoller"
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H224	Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
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,

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 19 nin 19

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCM 25 FD

bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

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