

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 1 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

VGS 170 S

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

Maddenin/Karışımın kullanımı

Aerosol

Kayganlaştırıcı, yağlama maddesi ve sürünme maddeleri (bir nevi yağlayıcı madde)

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	
Internet:	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

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

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, toksik etki.

2.2. Etiket bilgileri

11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Pentan

Hidrokarbonlar, C10-12, izo-alkanlar, <% 2 aromatikler

Uyarı Kelimesi: Tehlike

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 2 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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.
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.
P501	İçeriği/kabı resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

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 /İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Zararlı bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
EC No	GHS-Sınıflandırma	
REACH No		
Endeks No		
109-66-0	Pentan	10 - < 25 %
203-692-4	Alev. Sıvı 1, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H224 H336	
01-2119459286-30	H304 H411 EUH066	
601-006-00-1		
106-97-8	Bütan	10 - 25 %
203-448-7	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 3 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

923-037-2 01-2119471991-29	Hidrokarbonlar, C10-12, izo-alkanlar, <% 2 aromatikler	10 - < 25 %
	Alev. Sıvı 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H226 H304 H411 EUH066	
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propan	2,5 - 10 %
	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	izobütan	2,5 - 10 %
	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
9002-84-0 618-337-2	politetrafloroetilen	2,5 - 10 %
61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları	> 0,1 - < 1 %
	Cilt Hassas. 1B; H317	
68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	> 0,1 - < 1 %
	Cilt Hassas. 1B; H317	
70024-69-0 274-263-7	Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	> 0,1 - < 1 %
	Cilt Hassas. 1B; H317	

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	
109-66-0	203-692-4	Pentan	10 - < 25 %
		inhalatif: LC50 = > 25,3 mg/l (buharlar); oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Bütan	10 - 25 %
		inhalatif: LC50 = >800000 (15min) ppm (gazlar)	
	923-037-2	Hidrokarbonlar, C10-12, izo-alkanlar, <% 2 aromatikler	10 - < 25 %

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 4 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

	dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9 propan	2,5 - 10 %
	inhalatif: LC50 = 800000 ppm (gazlar)	
75-28-5	200-857-2 izobütan	2,5 - 10 %
	inhalatif: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gazlar)	
61789-86-4	263-093-9 Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları	> 0,1 - < 1 %
	inhalatif: LC50 = >1,9 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg Cilt Hassas. 1B; H317: >= 10 - 100	
68584-23-6	271-529-4 Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	> 0,1 - < 1 %
	inhalatif: LC50 = >1,9 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg Cilt Hassas. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7 Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	> 0,1 - < 1 %
	inhalatif: LC50 = [>1,9] mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >4000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg Cilt Hassas. 1B; H317: >= 10 - 100	

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 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**

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

Uygun olmayan söndürme maddesi

Kuvvetli su hüzmesi.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 5 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

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, 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 6 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

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.

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	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
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
61789-86-4	Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	11,75 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	3,33 mg/kg VA/gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 7 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	1,03 mg/cm ²
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,9 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,667 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	0,513 mg/cm ²
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,833 mg/kg VA/gün
68584-23-6	Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları		
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	11,75 mg/m ³
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	3,33 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	1,03 mg/cm ²
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,9 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,667 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	0,513 mg/cm ²
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,833 mg/kg VA/gün

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
109-66-0	Pentan	
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
61789-86-4	Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları	
Tatlı su		1 mg/l
Deniz suyu		1 mg/l
Tatlı su tortusu		226000000 mg/kg
Deniz tortusu		226000000 mg/kg
Sekonder zehirlenme		16,667 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1000 mg/l
Yer		271000000 mg/kg
68584-23-6	Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	
Tatlı su		1 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		10 mg/l
Deniz suyu		1 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 8 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

Tatlı su tortusu	226000000 mg/kg
Deniz tortusu	226000000 mg/kg
Sekonder zehirlenme	16,667 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	1000 mg/l
Yer	271000000 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

Tavsiye edilen solunum koruma markaları: Sınıf: FFA2P3D DİN/EN normları: EN405: 2002

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:

bej

Koku:

karakteristik

Koku eşığı:

belirlenmemiş

Erime noktası / donma noktası:

belirlenmemiş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 9 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	belirlenmemiş
Alevlenirlik:	belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	1,4 % 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 çözünürlüğü Hidrokarbonlarda çözünür.	
Çözünme hızı:	anlamsız
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Dağılım kararlılığı:	anlamsız
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	2500 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,72 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 10 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.
Bakınız bölüm 10.5.

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

Hidrokarbonlar. Karbondioksit (CO₂). Karbonmonoksit.
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
109-66-0	Pentan	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	
		solunum (4 h) buhar	LC50 > 25,3 mg/l	Sıçan	ECHA dosyası	
106-97-8	Bütan	solunum gaz	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA dosyası	
	Hidrokarbonlar, C10-12, izo-alkanlar, <% 2 aromatikler					
		ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	
		cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	ECHA dosyası	
74-98-6	propan	solunum gaz	LC50 800000 ppm	Sıçan	ECHA dosyası	15 min
75-28-5	izobütan	solunum gaz	LC50 520400 (120 min) ppm	Fare.	ECHA dosyası	
61789-86-4	Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları					

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 11 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

	ağız	LD50 mg/kg	>5000	Sıçan	ECHA dosyası	
	cilt	LD50 mg/kg	>5000	Tavşan	ECHA dosyası	
	solunum (4 h) buhar	LC50	>1,9 mg/l	Sıçan	ECHA dosyası	
68584-23-6	Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları					
	ağız	LD50 mg/kg	>5000	Sıçan	ECHA dosyası	
	cilt	LD50 mg/kg	>5000	Tavşan	ECHA dosyası	
	solunum (4 h) buhar	LC50	>1,9 mg/l	Sıçan	ECHA dosyası	
70024-69-0	Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları					
	ağız	LD50 mg/kg	>5000	Sıçan	ECHA dosyası	
	cilt	LD50 mg/kg	>4000	Tavşan	ECHA dosyası	
	solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l	[>1,9]	Sıçan	ECHA dosyası	

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları
Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları:

Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL): 10% (Cild. duyarlı. 1B)

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 12 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

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

Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları:

İn vitro mutajeniti:

Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları:

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

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Pentan)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 13 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

Toxicity Screening Test); Sonuç: NOAEC = 4000 ppm
literatür bilgisi: ECHA dosyası

Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları:

Subakut dermal toksisite:

Yöntem: -

tür: Sıçan (Sprague-Dawley)

Sonuçlar: NOAEL = 1000 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları:

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

Sıçan; Sonuçlar: NOAEL 500 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Aspirasyon zararı

Solunum 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		Doz		[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	Sucul toksisite							
109-66-0	Pentan							
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss (gökkuşaağı alabalığı)		ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus subspicatus		ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna		ECHA dosyası	
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss (gökkuşaağı alabalığı)		ECHA dosyası	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna		ECHA dosyası	
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	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 14 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
Hidrokarbonlar, C10-12, izo-alkanlar, <% 2 aromatikler							
	Akut balık toksisitesi	LC50 >1000 mg/l	LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1000 mg/l	LL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	0,192	28 d	Oncorhynchus mykiss (gökkuşluğu alabalığı)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	< 1 mg/l	21 d	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	
61789-86-4	Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 mg/l)	>10000	3 h		ECHA dosyası	
68584-23-6	Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	>1000	48 h		ECHA dosyası	
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 mg/l)	10000	3 h		ECHA dosyası	
70024-69-0	Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları						
	Akut balık toksisitesi	LC50 >10000 mg/l	LL50	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA dosyası	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 15 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>1000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
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)			
		Hidrokarbonlar, C10-12, izo-alkanlar, <2% 2 aromatikler			
		OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	31%	28	ECHA dosyası
		Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre)			
61789-86-4	Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları				
		OECD 301B / ISO 9439 / AET 92/69 ek V, C.4-C	1,5 %	28	ECHA dosyası
		Ürün biyolojik olarak kolay yıkılabilir değildir.			
70024-69-0	Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları				
		OECD 301D / AET 92/69 ek V, C.4-E	8 %	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
109-66-0	Pentan	3,45
106-97-8	Bütan	1,09
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	izobütan	1,09
70024-69-0	Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	>4,46

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
109-66-0	Pentan	171	Pimephales promelas	QSAR
	Hidrokarbonlar, C10-12, izo-alkanlar, <2% 2 aromatikler	144,3	hesapça	

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 16 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

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

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 numarası:** UN 1950**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)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 17 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:	UN 1950
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:	YES
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 18 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

ÇEVREYE ZARARLI: Evet

Tehlike oluşturan madde: Pentan
Hidrokarbonlar, C10-12, izo-alkanlar, <% 2 aromatikler**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):	>= 30 %
2012/18/AB (SEVESO III):	P3a FLAMMABLE AEROSOLS
İlave veriler:	E2

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 değerlendirmesi

Bu karışımında, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:

Pentan

Hidrokarbonlar, C10-12, izo-alkanlar, <% 2 aromatikler

propan

izobütan

Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları

Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Rev. 1,0; Yeniden: 11.02.2022

Rev. 2,0; Güncelleme 19.12.2022, Bölümdeki değişiklikler: 1-16

Rev. 2,1; Güncelleme 03.03.2023, Bölümdeki değişiklikler: 1-3,8-11,15,16

Kısaltmalar ve akronimler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 19 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

ile Uluslararası Taşımacılığına 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
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
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Aktarma prensibi "Aerosoller"
Sucul Kronik 2; H411	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	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 20 nin 20

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2023

VGS 170 S

H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

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