



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

BAŞLIK 1 MADDENİN/MÜSTAHZARIN VE ŞİRKETİN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI *

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı : SHELL COCKPIT SPRAY
Ürün Kodu : CRX501, AC63F; FT111; 50411
UFI : U8SF-X4H7-X00S-N49S

1.2. Madde veya müstahzarın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilen kullanımlar

Kullanım için : SU21 Tüketici ürünü. PC35 Temizlik maddesi. PC35 Taşıtlar için diğer temizlik ve bakım ürünleri (her tür).

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçisi : Kemetyl Kimya Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Küçükbakkalköy Mah. Dereboyu Cad. Brandium AVYM R5
Blok D:82 Ataşehir / İstanbul, Türkiye
Telefon : +908503030587
E-posta : msds@kemetyl.com
Web sitesinde : www.kemetyl.com

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI, için DOKTORLAR/ İTFAIYE/POLIS sadece:

TR - Telefon : +908503030587

(Yalnızca ofis saatleri içerisinde)

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI (için DOKTORLAR sadece):

Toxicology Department and Poisons Centre +90 0312 433 70 01 or 0 800 314 7900 (24 saat)

BAŞLIK 2 TEHLİKELERİN TANIMLANMASI *

2.1. Madde veya müstahzarın sınıfı

CLP sınıflandırma : Aerosols, hazard category 1. Deri hassasiyeti, kategori 1.
(1272/2008/EC)

İnsan sağlığı tehlikeleri : Deride alerjik reaksiyona neden olabilir. Yüksek yoğunluklu buhar konsantrasyonlarına maruz kalmak narkotik etki yapabilir.

Fiziksel ve kimyasal tehlikeleri : Çok kolay alevlenebilir. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin. Çıplak ateş veya akkor halindeki maddelerin üzerine püskürtmeyin. Ateş, ısı kaynakları veya çalışan elektrikli cihazların yanında püskürtmeyin. Aerosol 50 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz kaldığında dahili basınç birikimi nedeniyle patlayabilir.

Çevresel tehlikeleri : Yürürlükteki AB Direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Diğer bilgiler : Dikkat: Aerosollerini solumayın. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanınız.

2.2. Etiket unsurları

Etiket elemanları (1272/2008/EC):

Tehlike piktogramları :



Uyarı Kelimesi : Tehlike



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

H ve P-ibareleri	: H222	Aşın alevlenir aerosol.
	H229	Basınçlı kutu: ısındığında patlayabilir.
	H317	Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
	P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
	P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
	P210	Isidan/kivildimdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
	P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
	P251	Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
	P280 gloves	Koruma eldiveni kullanın.
	P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
	P501	İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin.

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi ve teknik olarak tüm cümleleri listelemek mümkün değil:

Tehlike pictogramları :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

H ve P-ibareleri	: H222	Aşın alevlenir aerosol.
	H229	Basınçlı kutu: ısındığında patlayabilir.
	H317	Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
	P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
	P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
	P210	Isidan/kivildimdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
	P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
	P251	Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
	P280 gloves	Koruma eldiveni kullanın.
	P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
	P501	İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin.

Ek etiketleme bilgileri (tüm ambalaj boyutları için)

- : İçerir: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on ; 2-Methylisothiazol-3(2H)-one ; 2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on .
- : % 2 Oranda sucul çevreye zararlı bilinmeyen bileşenler içerir.

Deterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004:

İçerir:	Concentration (%)
Alifatik hidrokarbonlar	15 - 30
Noniyonik aktif madde	< 5
Parfüm, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Octylisothiazolinone.	

2.3. Diğer tehlikeler

Diğer bilgiler : Bu ürünün sınıflandırılması ((EC) No 1272/2008 Düzenlemesi bölüm 1.1.3.7. esasında) karışımın aeroselleştirilmemiş formuna dayanmaktadır. PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez.

BAŞLIK 3 BİLEŞİM/BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

*

3.2. Karışımlar

Ürün tanımı : Karışım.

Bilgi tehlikeli maddeler:

Madde ismi	Konsantrasyon (w/w) (%)	CAS numarası	EC numarası	Söylemek	REACH numarası
------------	-------------------------	--------------	-------------	----------	----------------



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

Bütan	10 - < 20	106-97-8	203-448-7		
Propan	5 - < 10	74-98-6	200-827-9		
Etanol	1 - < 5	64-17-5	200-578-6		01-2119457610-43
İzobütan	0,1 - < 1	75-28-5	200-857-2		
1,2-benzisotiyazol-3(2H)-on	< 0,05	2634-33-5	220-120-9		
2-Methylisotiazol-3(2H)-one	0,0015 - < 0,1	2682-20-4	220-239-6		
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on	< 0,0015	26530-20-1	247-761-7		

Madde ismi	Tehlike Sınıfı	H-ifadeleri	Piktogramlar	
Bütan	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Propan	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Etanol	Eye Irrit. 2; Flam. Liq. 2	H225; H319	GHS02; GHS07	H319 : C >= 50 %
İzobütan	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
1,2-benzisotiyazol-3(2H)-on	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1	H302; H315; H317; H318; H400	GHS05; GHS07; GHS09	H317 : C >= 0,05 %
2-Methylisotiazol-3(2H)-one	Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Dam. 1; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1A	H301; H311; H314; H317; H318; H330; H400; H410; EUH071	GHS05; GHS06; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 1 H317 : C >= 0,0015 %
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on	Skin Corr. 1B; Acute Tox. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1A; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H301; H311; H330; H314; H318; H317; H400; H410; EUH071	GHS05; GHS06; GHS09	M (acute) = 100 M (chronic) = 100 H317 : C >= 0,0015 %

Duruma göre mesleki etkilenme limitleri bölüm 8'de verilmiştir.

Her H ifadesinin tam metni için bölüm 16'ya bakınız.

BAŞLIK 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım önlemleri

- Inhalasyon : Uygulanamaz.
- Cilde temas : Kirlenmiş giysileri çıkarın. Ürün kurumadan önce cildi bol su yıkayın. İritasyon görüldüğünde bir doktora danışın.
- Göze Temas : Was met het warmste water. Verwijder de contactlenzen. İritasyon devam ederse bir doktora danışın.
- Yutma : Kusturmaya çalışmayın. Ağızını çalkalayın. Bir bardak su verin. Baygın haldeki kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kişi kötü hissederse bir doktora danışın.

4.2. En önemli semptomlar, akut ve sonradan görülen etkiler

Etkiler ve belirtiler

- Inhalasyon : Uygulanamaz.
- Cilde temas : Kızarma, iritasyon ve hassasiyete neden olabilir. İçerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. Cildin kurumasına neden olabilir.
- Göze Temas : Gözlerde kaşınma ve kızarmaya neden olabilir.
- Yutma : Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir.



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

4.3. Herhangi bir acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerekliliği

Hekime tavsiye : Bilinmiyor.

BAŞLIK 5 YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürme aracı

Yangın Söndürme Araçları

Uygun : Karbondioksit (CO2). Köpük. Kuru kimyasal. Su sis.
Uygun değil : Su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

Özel maruziyet tehlikeleri : Aerosol 50 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz kaldığında dahili basınç birikimi nedeniyle patlayabilir. Acil durum personelini aşırı ısınmış aerosol kaplarına maruz bırakmayın. Kabı soğutmak ve aerosolün patlamasını önlemek için su kullanılabilir.

Tehlikeli termal bozunma ürünleri : Yanma tam olarak gerçekleşmezse karbon monoksit ortaya çıkabilir.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiye

Yangın söndüren kişiler için : Aerosolların olduğu bir yangına korunaklı bir yerden müdahale edin. Yetersiz havalandırma özel koruyucu ekipmanlar durumunda gerekli solunum donanımını kullanın.

BAŞLIK 6 KAZA SONUCU AÇIĞA ÇIKMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel Önlemler : Kayma tehlikesini. Dökülen maddeleri derhal temizleyin. Kaymaz tabanlı ayakkabı giyin. Dökülen veya yayılan madde ile temastan kaçınin. Buhar/Aerosollerini solumayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin. Yüksek derecede yanıcı gazların birikmesi patlama riski içerir. Buharlar havadan daha ağırdır. Alçak alanlarda (gaz) birikmesi boğulma riskine neden olabilir.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel Önlemler : Ürünün kanalizasyon, yüzey suları ve/veya yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin.
Diğer bilgiler : Bölümüne bakınız. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun.

6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve materyal

Temizleme yöntemleri : Dökülen maddeyi konteynırların içine toplayın. Testere talaşı kullanmayın. Teneke kutuları onaylanmış bir konteynırda toplayın. Aerosolları delmeyin. Kalıntıları bol suyu yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere referanslar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

BAŞLIK 7 TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli taşıma önlemleri



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

Taşıma : İyi havalandırılmış alanlarda mesleki hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanın. Önemli: Basınçlı kap; Güneş ışığından koruyun. 50 °C aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin. Çıplak ateş veya akkor halindeki maddelerin üzerine püskürtmeyin. Ateş, ısı kaynakları veya çalışan elektrikli cihazların yanında püskürtmeyin. Elektrostatik boşalma yangına neden olabilir. Tüm cihazları bağlayarak ve topraklayarak elektriksel devamlılık sağlayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kaçınmak sıçramasına. Koruyucu giysiler giyin.

7.2. Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Depolama : Serin (< 35 °C), kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde dondurmadan saklayın. Güneş ışığından koruyun ve ısı kaynaklarından uzakta tutun.
Önerilen ambalaj : Uygulanamaz.

7.3. Spesifik son kullanım(lar)

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanın. Başka ürünlerle karıştırmayın.

BAŞLIK 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri : Bu ürün için maruziyet limit değerleri bulunmamaktadır. Bu ürün için DNEL bulunmamaktadır. Bu ürün için PNEC bulunmamaktadır.

Meslek maruziyet limitleri (mg/m³):

Kimyasal adı	Ülke	TLV/TWA 8 saat (mg/m ³)	TLV/STEL 15 dakiki (mg/m ³)	Yorumlar	Kaynak
--------------	------	-------------------------------------	---	----------	--------

İşçiler için DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
Etanol	Inhalation Dermal	1900 mg/m ³			950 mg/m ³ 343 mg/kg bw/day
2-Methylisothiazol-3(2H)-one	Inhalation	0,043 mg/m ³		0,021 mg/m ³	

Tüketici DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
Etanol	Inhalation Dermal Oral	950 mg/m ³			114 mg/m ³ 206 mg/kg bw/day 87 mg/kg bw/day
2-Methylisothiazol-3(2H)-one	Inhalation Oral	0,043 mg/m ³	0,053 mg/kg bw	0,021 mg/m ³	0,027 mg/kg bw/day

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

Kimyasal adı	Maruziyet	Tatlı su	Deniz suyu	
Etanol	Water Sediment Intermittent water STP Soil Oral	0,96 mg/l 3,6 mg/kg	0,79 mg/l 2,9 mg/kg	2,75 mg/l 580 mg/l 0,63 mg/kg 0,72 mg/kg food
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on	Water Sediment Soil	0.002 mg/l 0.047 mg/kg	0.0002 mg/l 0.004 mg/kg	0.008 mg/kg



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

8.2. Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri : Sadece iyi havalandırılmalı yerlerde kullanınız. Uymak için standart önlemler kimyasallarla çalışma.
Hijyen önlemleri : Kullanma esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara içmeyiniz.

Kişisel koruyucu ekipman:

Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.



- Vücut koruması : EN 365/367 sırasıyla 345 standardına uygun koruyucu giysiler, iş tulumu veya takımı ve benzer ayakkabılar giyin. Uygun malzeme: nitrile. İçine işleme yayılma zamanı: 4 saat.
- Solunum koruması : Yeterli havalandırma sağlayın. Büyük çaplı maruziyet durumlarında uygun solunum donanımı kullanın. Uygun: gaz filtresi tip A (kahverengi), sınıf I veya daha yüksek, örn. EN 140 standardına uygun yüz maskesi
- El koruması : EN 374 standardına uygun emniyet gözlükleri takın. Uygun malzeme: nitrile. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: 4 saat.
- Göz koruması : Olası göz teması tehlikesi olduğunda uygun emniyet gözlüklerini takın.

BAŞLIK 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

*

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	: Aerosol.	
Renk	: Beyaz.	
Koku	: Parfümlü.	
Koku eşiği	: Bilinmiyor.	
pH değeri	: 2 - 11,5	
Su içinde ergiyebilirlik	:	Çözünen aktif içerikler. Itici gaz çözünmez.
Ayrılma katsayısı: n-ok- tanol/su	: Uygulanamaz.	Yüzey-aktif maddeler içerir. Yağ/Su sistemi emülsifiye olur. Ölçüldüğü değil. Karışımlar için ilgili değil.
Parlama noktası	: Uygulanamaz.	Ölçülemez.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Çok kolay alevlenebilir.	
Kendiliğinden ateşleme sı- caklığı	: Uygulanamaz.	Aerosol kabı kendiliğinden tutuşma noktasına ulaşmadan önce patlar.
Kaynama noktası/aralığı	: Bilinmiyor.	Ölçülemez.
Ergime noktası/aralığı	: < 0 °C	
Patlayıcı özellikler	:	Basıncılı kutu: ısındığında patlayabilir.
Havada patlama (% sınır- ları)	: Bilinmiyor.	Alt patlama limiti (havada %): 1,3 (Bütan)
	:	Üst patlama limiti (havada %): 19 (Etanol)
Oksitleyici özellikler	: Uygulanamaz.	Hiçbir oksitleyici madde içermez.
Ayrılma sıcaklığı	: Uygulanamaz.	Aerosol kabı ayrılma sıcaklığı ulaşmadan önce patlar.
Viskozite (20°C)	: Bilinmiyor.	Ölçülemez.
Viskozite (40°C)	: Bilinmiyor.	Ölçülemez.
Buhar basıncı (20°C)	: 7 Bar	
Bağıl buhar yoğunluğu	: > 1	(hava = 1)
Yođunluk (20°C)	: 0.86 g/ml	
Partikül özellikleri	: Uygulanamaz.	Sivi.

9.2. Diğer Bilgiler

Diğer bilgiler : İlgili değil.



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

BAŞLIK 10 KARARLILIK VE REAKTİFLİK

10.1. Reaktiflik

Reaktiflik : Aşağıdaki alt bölümlere bakın.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Reaktivite : Bilinen bir tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken koşullar

Kaçınılması gereken koşullar : Tutuşma kaynakları ve ısı kaynaklarından uzun durun. Bkz. Bölüm 7.

10.5. Uygunsuz Materyaller

Kaçınılması gereken malzemeler : Uygulanamaz.

10.6. Tehlikeli bozuşma ürünleri

Tehlikeli ayrışma eşyaları : Bilinmiyor.

BAŞLIK 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Bu ürün üzerinde toksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Inhalasyon

Akut toksisite : Uygulanamaz.

Korozyonu/tahrişi : Inhalasyon olası düüktür. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Duyarlayıcılık : Solunum yolu hassasiyetini tetikleyici olarak sınıflandırılmış madde içermemektedir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Karsinojenisite : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Cilde temas

Akut toksisite : LD50 hesaplanır: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Korozyonu/tahrişi : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Duyarlayıcılık : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Göze Temas

Korozyonu/tahrişi : Hafif tahrişe neden olabilir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Yutma



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

Akut toksisite	: LD50 hesaplanır: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
Aspirasyon	: Solumaya yönelik bir tehlike beklenmemektedir. Soluma için tehlikelimatde/maddeler içermektedir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
Korozyonu/tahrişi	: Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir.
Karsinogenisite	: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
Mutajenite	: Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
Üreme toksisitesi	: Kalkınma: Üreme için toksik bir madde olması beklenmez. Kalkınma: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan. Doğurganlık: Üreme için toksik bir madde olması beklenmez. Doğurganlık: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Toksikolojik bilgiler:

Kimyasal adı	Mülkiyet		Yöntemi	Hayvan Deneyleri
1,2-benzisotiyazol-3(2H)-on	LD50 (ağız)	1020 mg/kg bw		Sıçan
	LC50 (ingalyasiya)	100 mg/m3		Sıçan
	Cilt iritasyonu	Tahriş edici		Tavşan
	Göz iritasyonu	Ciddi bir şekilde tahriş edici		Tavşan
	Cilt sensitizasyonu	Sensitizasyonu.	OECD 406	Kobay
	NOAEL (ağız)	30 mg/kg bw/d	OECD 408	Sıçan
	Genotoksisite - in vitro	Genotoxic	OECD 473	
	Genotoksisite - in vivo	250 mg/kg bw/d	OECD 474	Fare
	NOAEL (gelişim, ağız)	Not teratogenic		
	NOAEL (doğurganlık, ağız)	24 mg/kg bw/d		Sıçan
2-Methylisothiazol-3(2H)-one	LD50 (deriye ait)	4115 mg/kg bw		Sıçan
	Cilt iritasyonu	Korozif.	Patch test	----
	Genotoksisite - in vivo	Genotoksik değildir		Sıçan
	NOAEL (ağız)	19 mg/kg bw/d	----	Sıçan
		No tahriş edici		Kobay
	Göz iritasyonu - tahmin	Korozif.		----
	Mutajenlik	Olumsuz	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Cilt sensitizasyonu	620 ug/cm2	OECD 429	Fare
	NOAEL (gelişim, ağız)	100 mg/kg bw/d	----	Sıçan
	LD50 (deriye ait)	> 484,5 mg/kg bw	----	Sıçan
2-Oktil-2H-izotiyazol-3-on	LD50 (ağız)	120 mg/kg bw		Sıçan
	LC50 (ingalyasiya)	0,34 mg/m3	OECD 403	Sıçan
	LD50 (ağız)	550 mg/kg bw	----	Sıçan
	LD50 (deriye ait)	690 mg/kg bw		Tavşan
	Cilt sensitizasyonu	Sensitizasyonu.	OECD 406	Kobay
	Göz iritasyonu	Ciddi bir şekilde tahriş edici	----	Tavşan
	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	270 mg/m3	ATE	
	11 TOX LD50 dermal est	311 mg/kg bw	ATE	
	LD50 (ağız) - tahmin	125 mg/kg bw	ATE	
	Mutajenlik	Olumsuz	OECD 471	Salmonella typhimurium

11.2. Information on other hazards

Endokrin bozucu özellikler : Uygulanamaz.
Diğer bilgiler : Uygulanamaz.



Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

BAŞLIK 12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Bu ürün üzerinde ekotoksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Ekotoksikite : LC50 hesaplanır (balık): 34 mg/l. EC50 hesaplanır (suda yaşayan omurgasızlar): 9 mg/l. Karışımın yüzde 2 bilinmeyen toksisitede bileşen(ler) içerir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

12.2. Kalıcılık ve bozulabilirlik

Kalıcılık ve bozulabilirlik : Hayır özel bilgiler bilinmektedir. The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) 648/2004 on detergents.

12.3. Biyo-birikim potansiyeli

Biyo-lojik birikim potansiyeli : Biyolojik birikim Biyoakümüle olma potansiyeli taşıyan bileşenler.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Hareketlilik : Uygulanamaz.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

PBT/vPvB assessment : PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler : Uygulanamaz.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler : Uygulanamaz.

BAŞLIK 13 TASFİYE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

13.1. Atık işleme yöntemleri

- Ürün kalıntıları : Geri dönüştürülebilir kap. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Geri dönüşüm konteynerlerini olabılır. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.
- Ek uyarı : Kalıntılar patlama tehlikesi oluşturabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyin, kesmeyin, veya kaynak yapmayın.
- Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.
- Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

BAŞLIK 14 TAŞIMA BİLGİLERİ

14.1. BM Numarası

UN numarası : UN 1950

14.2. BM uygun sevkiyat adı

Uygun nakliye adı : AEROSOLLER



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

Uygun nakliye adı (IMDG, : AEROSOLS
IATA)

14.3/14.4/14.5. Taşımacılık tehlike sınıfı(ları)/Ambalajlama grubu/Çevre tehlikeleri

ADR/RID/ADN (yol/demiryolu/ İç su yolları)

Sınıf : 2
Sınıflandırma kodu : 5F
Paketleme grubu : -
Tehlike etiketi : 2,1
Tünel kısıtlama kodu : D



Diğer bilgiler : İç su yollarında tankerle taşınmaya uygun değildir.

IMDG (Deniz)

Sınıf : 2,1
Paketleme grubu : -
EmS (yangın/dökmek) : F - D / S - U
Deniz kirletici : Hayir

IATA (hava)

Sınıf : 2,1

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Diğer bilgiler : Ülke farklılıkları geçerli olabilir. Taşıma Bu ürün sırasında geçerli "Sınırlı miktar" Olası muafiyet.

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

Marpol : Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) araçlarına uygun olarak yığın halinde taşınmaya yönelik değildir. Ambalajlı sıvılar dökme yük olarak kabul edilmez.

BAŞLIK 15 DÜZENLEMELERE İLİŞKİN BİLGİLERİ *

15.1. Madde veya Karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı

Topluluk Tüzük : 2020/878 Sayılı (AB) (REACH), Yönetmelik (AT) No (CLP) 1272/2008, 75/324/AET (aerosoller) ve diğer düzenlemeler.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik : Uygulanamaz.
değerlendirmesi

BAŞLIK 16 DİĞER BİLGİLER *

16.1. Diğer bilgiler

Bu güvenlik veri sayfasındaki bilgiler, 2020/878 Sayılı (AB) ve 18 Haziran 2020 tarihli Tüzük hükümleri doğrultusunda derlenmiştir ve bilgi ve deneyimlerimize göre düzenleme tarihi itibarıyla tüm bilgiler doğrudur. Bu ürünü güvenli bir şekilde kullanmak ve ürünün kullanımına ilişkin tüm geçerli kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcının yükümlülüğüdür. Bu güvenlik veri sayfası teknik bilgi sayfalarını tamamlayıcı niteliktedir fakat bunların yerine geçmez ve ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir garanti vermez.



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

Ürünün belirlenen kullanım amaçları dışında kullanılması durumunda ortaya çıkacak tehlikelere karşı kullanıcılar önceden uyarılmaktadır.

Önceki sürüme göre değiştirilen veya yeni eklenen bilgiler, yıldız işareti (*) ile gösterilmektedir.

Bu güvenlik veri föyünde (şart olmasa da) kullanılmış olabilecek kısaltmalar ve kısa adlar listesi:

ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	: Öngörülen akut toksisite
CLP	: Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması
CMR	: Kanserojen, mutajen, üreme için toksik.
EEC	: Avrupa Ekonomik Topluluğu
GHS	: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistem
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC kodu	: Uluslararası Dökme Kimyasallar Kodu
IMDG	: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kodu
LD50/LC50	: Ölümcül doz/konsantrasyon %50
MAK	: Müsaade Edilen Azami Konsantrasyon
MARPOL	: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
NO(A)EL	: Gözlemlenmeyen (Ters) Etki Seviyesi
OECD	: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT	: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PC	: Kimyasal ürün kategorisi
PT	: Ürün Cinsi
REACH	: Avrupa Birliği'nin kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması ile ilgili tüzüğü.
RID	: Tehlikeli malların demiryolu vasıtasıyla uluslararası taşınmasına ilişkin yönetmelikler
STP	: Atık Su Arıtma Tesisleri
SU	: Kullanılan sektör
ZAO/KSMS	: Zaman Ağırlıklı Ortalama/Kısa Süreli Maruziyet Sınırı
BM	: Birleşmiş Milletler
UFI	: Özgün formül tanımlayıcı
VOC	: Uçucu Organik Bileşiklerin
vPvB	: Çok kalıcı ve çok biyo-birikimli

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtarkaynakları veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha fazla bilgi kaynağından alınmıştır örn. materyal tedarikçilerin toksikolojik verileri, CONCAWE, IFRA, CESIO, EC 1272/2008 düzenlemesi vs.

Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür:

Flam. Aer. 1	: Uzman değerlendirmesi.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Hesaplama metodu.

Bölüm 3'deki tehlike sınıfları açıklamaları:

Flam. Gas 1	: Alevlenir gaz, kategori 1.
Flam. Liq. 2	: Alev alabilir sıvı , kategori 2.
Acute Tox. 3	: Akut toksisite, kategori 3.
Acute Tox. 4	: Akut toksisite, kategori 4.
Skin Corr. 1A/B/C	: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A/B/C.
Skin Irrit. 2	: Deri tahrişi, Kategori 2.
Eye Dam. 1	: Ciddi göz hasarı, kategori 1.
Eye Irrit. 2	: Göz tahrişi, kategori 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Deri hassasiyeti, kategori 1/1A/1B.
Press. Gas	: Basınç Altındaki Gazlar.
Aquatic Chronic 1	: Kronik su zehirliliği, Kategori 1.
Aquatic Acute 1	: Akut su zehirliliği, Kategori 1.

Bölüm 3'deki H-sözcüklerinin açıklamaları:

H220	: Aşın alevlenir gaz.
H225	: Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar.
H280	: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile temasında toksiktir.
H314	Ciddi deri yanığı ve göz hasarına sebep olur.
H315	Deri tahrişine neden olur.
H317	Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul yaşam için çok toksik.
H410	Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için çok toksik.

Eğitim bilgisi işçiler için: hiçbir.

Hazırlayan : Aminchi, info@info-care.nl, +31-(0)30-66 20 235

Güvenlik bilgi formu sonu.

Baskı Tarihi : 2021-05-20