

ZINCO SPRAY

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı ZINCO SPRAY
Kimyasal adı ve eşanlamısı UTI000469

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım Sprey boya (aerosol)

Belirlenen Kullanımlar	Endüstriyel	Profesyonel	Tüketici
Kullanım	✓	✓	-

Önerilmeyen Kullanımlar

İlgili kullanımlar yukarıda listelenmiştir. Başka bir kullanım önerilmemektedir

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
Adres via del Lavoro, 8 36020 Castegnero (VI) İTALYA
Tel +39 0444 739900
Faks +39 0444 739999
E-mail msds@trafimet.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve "30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik" hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1

Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2

Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2

Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basınçlı kap: Isıtma patlamaya yol açabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basınçlı kap: Isıtma patlamaya yol açabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.

ZINCO SPRAY

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri:

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261 Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C / 122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501 İçeriği/kabı ulusal atık mevzuatına bertaraf edin.

İçerir: ETİLBENZEN VE m-KSİLEN VE p-KSİLENİN REAKSİYON KÜTLESİ
HİDROKARBONLAR, C6, İZOALKANLAR, <5% n-HAKZAN

2.3. Diğer zararlar

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün >=%0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

50°C'nin üzerindeki sıcaklıklara maruz kalan aerosol kapları deforme olabilir ve patlayabilir ve önemli bir mesafeye fırlatılabilir. Buharlar havadan daha ağırdır ve kapalı alanlarda lokalize olabilir, yere yayılabilir ve uzaktan bile tutuşma durumunda hava ile yanıcı ve patlayıcı karışımlar oluşturabilir ve sonuç olarak yangın riski vardır. Aerosol boğucu bir gaz içerir, oksijen eksikliği nedeniyle boğulmaya neden olabileceğinden, kapalı ortamlarda büyük miktarlarda buhar birikmesinden kaçının. Özellikle kapalı ve yetersiz havalandırılan alanlarda yüksek konsantrasyonlarda buhara maruz kalmak solunum yollarında tahrişe, mide bulantısına, halsizliğe ve baş dönmesine neden olabilir.

BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler**

İlgili olmayan bilgiler

3.2. Karışımlar

Bileşenler	Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
HİDROKARBONLAR, C6, İZOALKANLAR, <5% n-HAKZAN		
CAS No 64742-49-0	25-30	Alev. Sıvı 2 H225, Asp. Tok. 1 H304, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H336,
EC No 931-254-9		Sucul Kronik 2 H411
Liste No -		
BÜTAN		
CAS No 106-97-8	15-20	Alev. Gaz 1A H220, Basınç Gaz (Sıvılaş.) H280,
EC No 203-448-7		SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: C, U
Liste No 601-004-00-0		
PROPAN		
CAS No 74-98-6	12,5-15	Alev. Gaz 1A H220, Basınç Gaz (Sıvılaş.) H280,
EC No 200-827-9		SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: U
Liste No 601-003-00-5		
İZOBÜTAN		
CAS No 75-28-5	7-10	Alev. Gaz 1A H220, Basınç Gaz H280,
EC No 200-857-2		SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: C, U
Liste No 601-004-00-0		

ZINCO SPRAY**ETİLBENZEN VE m-KSİLEN VE p-KSİLENİN REAKSİYON KÜTLESİ**

CAS No - 7-10 Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tekrar. Mrz. 2
EC No 905-562-9 H373, Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335, Sucul Kronik 3 H412
Liste No -

ÇİNKO TOZU

CAS No 7440-66-6 5-7 Sucul Akut 1 H400 M=1, Sucul Kronik 1 H410 M=1
EC No 231-175-3
Liste No 030-001-01-9

n-BÜTİL ASETAT

CAS No 123-86-4 0,5-1 Alev. Sıvı 3 H226, BHOT Tek Mrz. 3 H336, EUH066
EC No 204-658-1
Liste No 607-025-00-1

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

Ürün itici gazlar içeren bir aerosoldür. İtici gazlar, sağlık zararlıları ölçümüne ilişkin amaçlar açısından (sağlık açısından zararlı olmadıkları sürece) dikkate alınmaz. Belirtilen yüzdelere itici gazlar dâhildir.

İtici gazların yüzdesi: % 44

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

GÖZLERLE TEMAS: Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

ÇİLTLE TEMAS: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Derhal tıbbi yardım/tavsiye alınız. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

SOLUNUM: Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Derhal tıbbi yardım/tavsiye alınız.

YUTMA: Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Kusturmayın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmeyen hiçbir şeyi uygulamayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER**

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR**

Aşırı ısınma halinde, aerosol kapları deforme olabilir, patlayabilir ve ciddi mesafelere fırlatılabilirler. Yangına yaklaşımdan önce bir koruyucu kask kullanınız. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

ZINCO SPRAY

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız.

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kaçağın meydana gelmiş olduğu alandan her türlü tutuşturma veya ısı kaynağını (sigara, alev, kıvılcım, v.b.) gideriniz. Koruyucu ekipmanı olmayan kişileri ilgili alandan uzaklaştırınız. Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye yayılmasını önleyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dışarı sızmış olan ürünü inert emici materyal ile emdiriniz. Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Basıncılı kap. Kullandıktan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Açık alev veya diğer tutuşturucu kaynakların varlığında kullanmayın. Sigara içmeyin. Elektrostatik yüklerin birikmesini önleyin. Alev veya akkor halindeki cisimlerin üzerine püskürtmeyin. Sıcak yüzeylere püskürtmeyin. SADECE İYİ HAVALANDIRILMIŞ BİR YERDE KULLANIN.

Buharlar patlama ile tutuşabilir. Bu nedenle, kapı ve pencereleri açık tutarak ve iyi bir çapraz havalandırma sağlayarak birikmelerini önlemek gerekir. Buharlar havadan daha ağırdır ve zeminde birikebilir ve yeterli havalandırma olmadan tutuşursa, geri tepme riski ile uzaktan bile tutuşabilir. Güneş ışığından koruyun. Cilt ve gözlerle temasından, buhar ve buğularının solunmasından kaçının. 50°C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Çevresel koruma önlemleri: Karışımın havaya ve çevreye salınımını en aza indirin, kazara dökülmelerden kaçının ve ürünü kanalizasyondan uzakta saklayın.

Mesleki hijyen önlemleri: Kirli giysiler yemek alanlarına girmeden önce değiştirilmelidir. Çalışma sırasında çalışma alanlarında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ürünü kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Önerilen koruyucu cihazlar için 8. bölüme bakınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik önlemler ve saklama koşulları: Doğrudan güneş ışığından uzak, iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Önerilen depolama sıcaklığı: 15 ° C ila 30 °C. Kıvılcımları, ısı kaynaklarını ve herhangi bir yanma kaynağını açık alevlerden uzak tutun. Kapları düşme veya çarpma olasılığından kaçınarak dik ve güvenli tutun. Ürünü koridorlarda ve merdivenlerde saklamayın. Ürünü sadece orijinal ve kapalı ambalajında saklayın, aerosol kaplarını delmeyin veya açmayın. Yiyecek, içecek ve yemlerden uzak tutun.

Uyumsuz malzemeler: Oksitleyici, kendiliğinden tutuşan, kendiliğinden ısınan, organik peroksitler, oksitleyici maddeler, piroforik sıvılar ve katılar, patlayıcılar ile birlikte depolamayın. Ayrıca aşağıdaki paragraf 10'a bakınız. Odalar için endikasyon: Temiz ve yeterince havalandırılmış. Elektrostatik yüklerin birikmesini önleyin.

Depolama Sınıfları: Depolama Sınıfları / Sınırları (Seveso III) için Bölüm 15.1'e bakın.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

ZINCO SPRAY

8.1. Kontrol parametreleri

Referans Standartlar:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

İZOBÜTAN

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
WEL	GBR	1450	600	1810	750
TLV-ACGIH					1000

ÇİNKO TOZU

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		SOLUN
MAK	DEU	0,1		0,4		TENEF
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC						
Tatlı sularda normal değer			0,0144		mg/l	
Deniz suyunda normal değer			0,0072		mg/l	
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer			146,9		mg/kg/d	
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer			162,2		mg/kg/d	
STP mikroorganizmaları için normal değer			0,1		mg/l	
Karasal kısım için normal değer			83,1		mg/kg/d	

BÜTAN

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
WEL	GBR	1450	600	1810	750
WEL	GBR		4	TENEF	
TLV-ACGIH				1000	

PROPAN

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000

n-BÜTİL ASETAT

Eşik sınır değer

ZINCO SPRAY

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda normal değer	0,18	mg/l
Deniz suyunda normal değer	0,018	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	981	mg/kg/d
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,098	mg/kg/d
Su için referans değer, aralıklı salınım	0,36	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	35,6	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,09	mg/kg/d

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Tüketiciler üzerindeki etkisi

Çalışanlar üzerindeki etkiler

Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				3.4 mg/kg bw/d				
Soluma				12 mg/m3				48 mg/m3
Cilt				3.4 mg/kg bw/d				7 mg/kg bw/d

HİDROKARBONLAR, C6, İZOALKANLAR, <5% n-HAKZAN
Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	1800	500	3600	1000	
TLV-ACGIH		1762	500	3525	1000	

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Tüketiciler üzerindeki etkisi

Çalışanlar üzerindeki etkiler

Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				1301 mg/kg bw/d				
Soluma				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Cilt				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

ETİLBENZEN VE m-KSİLEN VE p-KSİLENİN REAKSİYON KÜTLESİ
Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	CİLT
MAK	DEU	440	100	880	200	CİLT
OEL	EU	221	50	441	100	CİLT
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda normal değer	0,327	mg/l
Deniz suyunda normal değer	0,327	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	12,46	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	12,46	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	0,327	mg/l

ZINCO SPRAY

STP mikroorganizmaları için normal değer	6,58	mg/l
Karasal kısım için normal değer	2,31	mg/kg
Atmosfer için normal değer	NPI	

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL					Çalışanlar üzerindeki etkiler			
Tüketiciler üzerindeki etkisi								
Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				12,5 mg/kg bw/d				
Solunum	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Cilt				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = öngörülen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

EL KORUMA

Genellikle gerekli değildir. Uzun süreli kullanım veya aşırı duyarlılık için ellerinizi kimyasal ürünlere dayanıklı eldivenlerle korumanız önerilir Tıp EN374 (PVC, PE, neopren, Nitril, Viton, doğal kauçuk değil). Koruma faktörü 6 olan eldivenler tavsiye edilir: atılım süresi > 480 dakika, minimum kalınlık 0,3 mm. Aşınma, çatlak veya iç kirlenme belirtilerinin varlığında kullanılabilecek eldivenleri değiştirin.

CİLDİ KORUMA

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

SOLUNUMU KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, P tip filtre ile kombine AX tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir (ref. EN 14387 standardı).

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

Ürün kalıntıları, kontrolsüz olarak atık sulara veya su yollarına boşaltılmamalıdır.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	Aerosol	
Renk	Renksiz	
Koku	Karakteristik çözücü	
Koku eşiği	Mevcut değil	

ZINCO SPRAY

Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil
Başlangıç kaynama noktası	> -42 °C
Alevlenirlik	Alevlenir gazlar
Alt patlayıcı limitleri	1,8 % (v/v)
Üst patlayıcı limitleri	15 % (v/v)
Parlama noktası	< 0 °C
Alev alma sıcaklığı	> 300 °C
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil
pH	Mevcut değil
Kinematik viskozite	Mevcut değil
Dinamik viskozite	Mevcut değil
Çözünürlük	Mevcut değil
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil
Buhar basıncı	Mevcut değil
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	0,66
Bağıl buhar yoğunluğu	>2
Parçacık özellikleri	Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler**9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

VOC (2010/75/A.B. Yönetmeliği)	%81,80 - 541,50 g/l
VOC (uçucu karbon)	%72,99 - 483,15 g/l
Patlayıcı özellikler	Mevcut değil
Oksitleyici özellikler	Mevcut değil

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

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Basınçlı kap. Kullandıktan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Güneş ışığından koruyun. 50°C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Taşıma ve depolama için bölüm 7'deki talimatlara bakınız.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve depolama koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar öngörülebilir değildir. Eğer açığa çıkarsa, buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Aşırı ısınma durumunda, aerosol kapları deforme olabilir, patlayabilir ve önemli bir mesafeye fırlayabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Güneş ışığına maruz bırakmayın, aşırı ısınmadan ve > 50 ° C sıcaklıklardan kaçının. Oksitleyici maddelerden uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli indirgeyici maddeler ve oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler ve bazlar, yüksek sıcaklıktaki malzemelerle temastan kaçının.

ZINCO SPRAY**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal koşullar altında bozunmaz. Termal bozunma için bölüm 5'e bakınız.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

n-BÜTİL ASETAT

İŞÇİLER: solunum, temas.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

n-BÜTİL ASETAT

Bu maddenin buharı, gözleri ve burnu tahriş edicidir. Tekrarlı olarak maruz kalınması hâlinde cilt tahriş olabilir; dermatit (cildin kuruluğu ve çatlaması) ve keratit görülebilir.

İnteraktif etkiler

n-BÜTİL ASETAT

Ksilen, bütıl asetat ve etilen glikol asetat içeren bir ilaç karışımı ile bir tankı temizlerken maddeye maruz kalan 33 yaşındaki bir işçinin yer aldığı bir akut intoksikasyon vakası bildirilmiştir. Kişinin konjonktivasi ve üst solunum yolu tahriş olmuş, sersemlik ve motor koordinasyonu bozuklukları görülmüştür. Bu bozukluklar 5 saat içerisinde geçmiştir. Semptomlar ksilen ve bütıl asetatın karıştırılması nedeniyle zehirlenme ve nörolojik etkilere neden olan muhtemel sinerjik etki ile ilişkilendirilmektedir. İşçilerin bütıl asetat ve izobütanol buhar karışımına maruz kaldıkları, ancak özel solvente ilişkin bir belirsizliğin söz konusu olduğu vakuolar keratit vakaları da bildirilmektedir (INRC, 2011).

AKUT TOKSİSİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ATE (Soluma - sis / toz) karışımın içeriği:	> 5 mg/l
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg

ÇİNKO TOZU

LD50 (Ağız yoluyla):	> 2000 mg/kg Sıçan
LC50 (Soluma buharı):	> 5,4 mg/l/4h Sıçan

n-BÜTİL ASETAT

LD50 (Ağız yoluyla):	> 6400 mg/kg Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	> 5000 mg/kg Tavşan
LC50 (Soluma buharı):	21,1 mg/l/4h Sıçan

HİDROKARBONLAR, C6, İZOALKANLAR, <5% n-HAKZAN

LD50 (Ağız yoluyla):	> 5000 mg/kg Sıçan, OECD TG 401
LD50 (Cilt yoluyla):	> 3000 mg/kg Tavşan, OECD TG 402
LC50 (Soluma buharı):	> 20 mg/l/4h Sıçan, OECD TG 403

ETİL BENZEN VE m-KSİLEN VE p-KSİLENİN REAKSİYON KÜTLESİ

LD50 (Ağız yoluyla):	3523 mg/kg Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	12126 mg/kg Tavşan
LC50 (Soluma buharı):	27 mg/l/4h Sıçan

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Cilt tahrişine yol açar

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Ciddi göz tahrişine yol açar.

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Solunum hassaslaşması

Bilgi yok.

Cilt hassaslaşması

Bilgi yok.

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Cinsel işlev ve doğurganlık üzerindeki yan etkiler

Bilgi yok.

Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler

Bilgi yok.

Emzirme üzerine veya emzirme yoluyla etkiler

Bilgi yok.

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

Hedef organ

Bilgi yok.

Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ZINCO SPRAYHedef organ

Bilgi yok.

Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

ASPIRASYON ZARARI

Aerosoller kayda değer miktarda ağızda birikmediği için hariç tutulur

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Bu ürün çevre için tehlikelidir ve sucul organizmalar için toksiktir. Uzun vadede, sucul çevre üzerinde olumsuz etkileri vardır.

12.1. Toksisite**ÇİNKO TOZU**

LC50 - Balık	7,1 mg/l/96h Nothobranchius guentheri
EC50 - Yumuşakçalar	2,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	0,015 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

n-BÜTİL ASETAT

LC50 - Balık	18 mg/l/96h Pimephales promelas
--------------	---------------------------------

HİDROKARBONLAR, C6, İZOALKANLAR, <5% n-HAKZAN

LC50 - Balık	> 1 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Yumuşakçalar	3,87 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	55 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler	30 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

ETİLBENZEN VE m-KSİLEN VE p-KSİLENİN REAKSİYON KÜTLESİ

LC50 - Balık	2,6 mg/l/96h Salmo gairdneri - ÇAPRAZ OKUMA (p-xylene)
--------------	--

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**İZOBÜTAN**

Hızlı bozunabilir

ÇİNKO TOZU

Suda çözünürlük	0,1 - 100 mg/l
Bozunabilirlik: Bilgi yok.	

BÜTAN

Suda çözünürlük	0,1 - 100 mg/l
Hızlı bozunabilir	

ZINCO SPRAY

PROPAN

Suda çözünürlük

0,1 - 100 mg/l

Hızlı bozunabilir

n-BÜTİL ASETAT

Suda çözünürlük

1000 - 10000 mg/l

HİDROKARBONLAR, C6, İZOALKANLAR, <5% n-HAKZAN

Hızlı bozunabilir

ETİLBENZEN VE m-KSİLEN VE p-KSİLENİN REAKSİYON KÜTLESİ

Hızlı bozunabilir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İZOBÜTAN

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

1,09

BÜTAN

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

1,09

PROPAN

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

1,09

n-BÜTİL ASETAT

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

2,3

BCF

15,3

HİDROKARBONLAR, C6, İZOALKANLAR, <5% n-HAKZAN

BCF

501187

ETİLBENZEN VE m-KSİLEN VE p-KSİLENİN REAKSİYON KÜTLESİ

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

3,12

BCF

25,9

12.4. Toprakta hareketlilik

n-BÜTİL ASETAT

Dağılım katsayısı: Toprak/su

< 3

ETİLBENZEN VE m-KSİLEN VE p-KSİLENİN REAKSİYON KÜTLESİ

Dağılım katsayısı: Toprak/su

2,73

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

ZINCO SPRAY

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Atıkların taşınması ADR 'ye tabi olabilir.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: AEROSOLS, alevlenir
IMDG: AEROSOLS, flammable
IATA: AEROSOLS, flammable

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR / RID: Sınıf: 2 Etiket: 2.1
IMDG: Sınıf: 2 Etiket: 2.1
IATA: Sınıf: 2 Etiket: 2.1



14.4. Ambalajlama grubu

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Çevresel zararlar

ADR / RID: Çevreye Zararlı
IMDG: Denizi kirletic
IATA: Çevreye Zararlı



Havayolu taşımacılığı için çevreye zararlı işareti, sadece UN No. 3077 ve 3082 için zorunludur.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ZINCO SPRAY

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Sınırlı Miktarlar: 1 L	Tünel kısıtlama kodu: (D)
	Özel hüküm: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Sınırlı Miktarlar: 1 L	
IATA:	Kargo:	Maksimum miktar: 150 Kg	Ambalaj talimatları: 203
	Yolcu:	Maksimum miktar: 75 Kg	Ambalaj talimatları: 203
	Özel hüküm:	A145, A167, A802	

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

İlgili olmayan bilgiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**02/03/2019 tarih ve 30702 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik:

P3a-E2

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında KısıtlamalarÜrün

Girdi Numarası 40

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası 75 ÇİNKO TOZU

Girdi Numarası 75 HİDROKARBONLAR, C6, İZOALKANLAR, <5% n-HAKZAN

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

Uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

ZINCO SPRAY

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

Alev. Gaz 1A	Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1A
Aerosol 1	Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1
Aerosol 3	Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 3
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Basınç Gaz (Sıvılaş.)	Sıvılaştırılmış gaz
Basınç Gaz	Basınç altındaki gazlar
Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basınçlı kap: Isıtma patlamaya yol açabilir.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği

ZINCO SPRAY

- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
- TLV: Eşik sınır değer
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

KAYNAKÇA:

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

GENEL YASAL ŞARTLAR:

Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik.
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Kişisel Korumaya Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.
Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

KULLANICILAR İÇİN BİLGİ:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ:

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.
Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.
Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

ZINCO SPRAY**GÜVENLİK BİLGİ FORMUNU HAZIRLAYAN KİŞİNİN:**

Adı: Rauf ÖZTÜRK

Sertifika numarası: Lonca 11549-KDU12

Sertifika geçerlilik tarihi: 15/10/2024

İletişim bilgileri: Tel. +90 224 503 02 27 | info@msdsdanismanlik.com

Uzman notu: Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

SORUMLULUK REDDİ

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.