

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün formu	: Karışım
Ticari adı	: FTC-ZS ZINC SPRAY
Madde numarası	: 00509242
Püskürteç	: Aerosol

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Tanımlanmış uygun kullanımlar**

Maddenin/karışımın kullanımı	: lake
Maddenin/karışımın kullanımı	: Aşınma önleyici

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**İmalatçı**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Almanya
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distribütör

fischerMetal San. ve Tic. Ltd. Şti
Cevizli Mahallesi Mustafa Kemal Cad. No: 66 Hukukçular Towers A Blok Kat 9
34865 Kartal İstanbul
Türkiye
T +90 21 63 26 00 66 , F +90 21 63 26 00 18
info@fischer.com.tr, www.fischer.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	: +49(0)6132-84463 (24h)
---------------------	--------------------------

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma**

Aerosol 1	H222;H229
Cilt Tah. 2	H315
Göz Tah. 2	H319
BHOT Tek Mrz. 3	H336
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373
Asp. Tok. 1	H304
Sucul Kronik 2	H411

Zararlılık sınıflarının, H ve EUH ifadelerinin tam metni için bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları**1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme**

Zararlılık işareti (CLP)



Uyarı kelimesi (CLP)

İçerir

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: Tehlike
: aseton; propan-2-on; propanon;ksilen;Etilbenzen;Hydrocarbons, C9, aromatics
: H222 - Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 - Basiñç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.
H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
: P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 - Isıdan, Sıcak yüzeylerden, Kıvılcımdan, Alevden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211 - Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

- P251 - Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P260 - Buharını, Spreyini solumayın.
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 - göz koruyucu/yüz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P391 - Döküntüleri toplayın.
P405 - Kilit altında saklayın.
P410+P412 - Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501 - İçeriği/kabı; bir zararlı veya özel atık toplama noktası bertaraf edin.
: Yeterli havalandırma yoksa patlayıcı karışımı oluşabilir.

Ek ifadeler

2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen \geq %0,1 PBT ve/veya vPvB madde içermez

Bileşen	
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğüne PBT kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Hydrocarbons, C9, aromatics
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğüne vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Hydrocarbons, C9, aromatics

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

Bileşen	
REACH Madde 59(1) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için oluşturulan listede yer almayan veya 2017/2100 sayılı Komisyon Yetki Tüzüğü (AB) veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Tüzüğü'nde belirtilen kriterlere uygun olarak endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tespit edilmeyen madde(ler)	Hydrocarbons, C9, aromatics

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
aseton; propan-2-on; propanon	CAS No: 67-64-1 EC No: 200-662-2 EC Liste No: 606-001-00-8 REACH No: 01-2119471330-49	\geq 10 – < 20	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066
ksilen	CAS No: 1330-20-7 EC No: 215-535-7 EC Liste No: 601-022-00-9 REACH No: 01-2119488216-32	\geq 10 – < 20	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 (ATE=1100 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 (ATE=1,5 mg/l/4 sa) Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Asp. Tok. 1, H304
propan	CAS No: 74-98-6 EC No: 200-827-9 EC Liste No: 601-003-00-5 REACH No: 01-2119486944-21	\geq 10 – < 20	Alev. Gaz 1, H220 Basınç Gaz (Sıkış.), H280
bütan	CAS No: 106-97-8 EC No: 203-448-7 EC Liste No: 601-004-00-0 REACH No: 01-2119752523-40	\geq 10 – < 20	Alev. Gaz 1, H220 Basınç Gaz (Sıkış.), H280

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
çinko pudrası- çinko tozu (stabilize)	CAS No: 7440-66-6 EC No: 231-175-3 EC Liste No: 030-001-01-9 REACH No: 01-2119467174-37	≥ 10 – < 20	Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)
izobütan	CAS No: 75-28-5 EC No: 200-857-2 EC Liste No: 601-004-00-0 REACH No: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Alev. Gaz 1, H220 Basınç Gaz (Sıkış.), H280
Hydrocarbons, C9, aromatics	EC No: 918-668-5	≥ 5 – < 10	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411
Etilbenzen	CAS No: 100-41-4 EC No: 202-849-4 EC Liste No: 601-023-00-4 REACH No: 01-2119489370-35	≥ 1 – < 2,5	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 (ATE=1,5 mg/l/4 sa) BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Asp. Tok. 1, H304

Ürün, CLP Yönetmeliği Ek I, madde 1.1.3.7 kapsamındadır. Bu durumda bileşenlerin açıklama kuralları değiştirilmiştir. H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cildi bol su ve sabunla yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızınızı suyla çalkalayın ve ardından bol su için. Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunmayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Göz tahrişi.

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 söndürme maddeleri	: Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
--------------------------	----------------------------------------------

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Çok kolay alevlenir aerosol.
Patlama tehlikesi	: Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma	: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
Diğer bilgiler	: Yangın söndürmek için kullanılan suyun kanalizasyona, toprağa veya su yollarına karışmasını engelleyin.

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumaktan kaçının solumayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Hijyen ölçütleri : Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirli kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

PU Montaj köpüğü.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)

Yerel ad	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Mevzuat referansı	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

ksilen (1330-20-7)

AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)

Yerel ad	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

ksilen (1330-20-7)	
IOEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Hatırlatma	Skin
Mevzuat referansı	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Etilbenzen (100-41-4)	
AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)	
Yerel ad	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Hatırlatma	Skin
Mevzuat referansı	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

Cilt koruması

Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Ellerin koruması:

Koruyucu eldivenler

Ellerin koruması					
Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	bütül kauçuk	6 (> 480 dakika)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3

Solumun yollarının korunması

Solumun yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda: Bağımsız solumun aparatı kullanın

Solumun yollarının korunması			
Cihaz	Filtre tipi	Koşul	Norm
	A tipi - Kaynama noktası yüksek organik bileşikler (>65°C)		EN 140
	AX filtre (kahverengi)		EN 14387

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Gümüş.
Koku	: Mevcut değil
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: < 0 °C
Donma noktası	: Mevcut değil
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Mevcut değil
Alt patlama sınırı	: Mevcut değil
Üst patlama sınırı	: Mevcut değil
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 200 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: < 20,5 mm ² /s
Çözünürlük	: Mevcut değil
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 0,92671 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut değil
Parçacık özellikleri	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Alevlenir bileşenler (%) : 102,5 %

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Çok kolay alevlenir aerosol. Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler. Oksitleyici madde. Kuvvetli bazlar. Su. alkoller. Aminler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	5800 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 7400 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	76 mg/l
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar)	76 mg/l
izobütan (75-28-5)	
LC50 Solunum yolu - Sıçan	1443 mg/l
ksilen (1330-20-7)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	4300 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	12126 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm]	5922 ppm
propan (74-98-6)	
LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm]	800000 ppm
Etilbenzen (100-41-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	≈ 3500 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu (tavşan)	17,8 ml/kg
Hydrocarbons, C9, aromatics	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 3160 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402 metodu)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 6193 mg/l (OECD 403 metodu)
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar)	5,16 mg/l
çinko pudrası- çinko tozu (stabilize) (7440-66-6)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5,41 g/m ³
Ciltte Aşınma/Tahriş	: Cilt tahrişine yol açar.
aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
pH	5
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
pH	5
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
ksilen (1330-20-7)	
IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
ksilen (1330-20-7)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Hydrocarbons, C9, aromatics	
BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

izobütan (75-28-5)	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	250 mg/kg vücut ağırlığı
ksilen (1330-20-7)	
LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	150 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 408 metodu)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (solunum sistemi).
Etilbenzen (100-41-4)	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	75 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 407 metodu)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (işitme organları).
Hydrocarbons, C9, aromatics	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	600 mg/kg vücut ağırlığı
çinko pudrası- çinko tozu (stabilize) (7440-66-6)	
LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	53,8 mg/kg vücut ağırlığı
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	31,52 mg/kg vücut ağırlığı
Aspirasyon zararı	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
FTC-ZS ZINC SPRAY	
Püskürteç	Aerosol
Viskozite, kinematik	< 20,5 mm ² /s
izobütan (75-28-5)	
Viskozite, kinematik	0 mm ² /s
ksilen (1330-20-7)	
Viskozite, kinematik	0,74 mm ² /s
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Viskozite, kinematik	< 1 mm ² /s
11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler	
Tamamlayıcı bilgi yok	
BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler	
12.1. Toksikite	
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LC50 - Balık [1]	5540 mg/l
LOEC (kronik)	> 79 mg/l
NOEC (kronik)	≥ 79 mg/l
izobütan (75-28-5)	
LC50 - Balık [1]	312,69 mg/l Brachydanio rerio (zebra balığı)
LC50 - Balık [2]	447000 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	7417 mg/l Daphnia magna (Su piresi)
EC50 72 sa - Algler [1]	3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96 sa - Algler [1]	25761,03 mg/l
ksilen (1330-20-7)	
LC50 - Balık [1]	2,6 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	> 3,4 mg/l Ceriodaphnia dubia

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

ksilen (1330-20-7)	
EC50 72 sa - Algler [1]	2,2 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201 metodu)
LOEC (kronik)	3,16 mg/l Daphnia magna (Su piresi)
NOEC kronik balık	≈ 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
NOEC kronik eklembeacaklı kabuklular	0,96 mg/l Daphnia magna (Su piresi)
NOEC kronik algler	0,44 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
propan (74-98-6)	
LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l
Etilbenzen (100-41-4)	
LC50 - Balık [1]	5,1 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (Su piresi)
EC50 72 sa - Algler [1]	5,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 sa - Algler [2]	4,9 mg/l Skeletonema costatum (deniz diyatomu)
EC50 96 sa - Algler [1]	3,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96 sa - Algler [2]	7,7 mg/l Skeletonema costatum (deniz diyatomu)
LOEC (kronik)	1,7 mg/l Ceriodaphnia dubia
Hydrocarbons, C9, aromatics	
LC50 - Balık [1]	9,2 mg/l (OECD 203 metodu)
EC50 - Kabuklular [1]	3,2 mg/l (OECD 202 metodu)
EC50 72 sa - Algler [1]	2,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201 metodu)
çinko pudrası- çinko tozu (stabilize) (7440-66-6)	
LC50 - Balık [1]	0,169 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
EC50 - Kabuklular [1]	0,413 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72 sa - Algler [1]	0,136 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	
FTC-ZS ZINC SPRAY	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
izobütan (75-28-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
ksilen (1330-20-7)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
propan (74-98-6)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
bütan (106-97-8)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
Etilbenzen (100-41-4)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
çinko pudrası- çinko tozu (stabilize) (7440-66-6)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

12.3. Biyobirikim potansiyeli

aseton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,24
izobütan (75-28-5)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,76
ksilen (1330-20-7)	
Biyoderişim katsayısı (BCF REACH)	25,9
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3,2
propan (74-98-6)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,36
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,1 – 6

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bileşen	
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğüne PBT kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Hydrocarbons, C9, aromatics
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğüne vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Hydrocarbons, C9, aromatics

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	: İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Nehirlere ve kanalizasyon şebekesine deşarjı yasaktır.
Ek bilgiler	: Özel atıklar.
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532)	: 16 05 04* - Basıncılı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil) 15 01 04 - Metalik ambalaj

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri


ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN numarası veya ID numarası		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi		
AEROSOLLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Taşıma dokümanın açıklanması		
UN 1950 AEROSOLLER, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı		
2.1	2.1	2.1

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

ADR	IMDG	IATA
		
14.4. Ambalaj grubu		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar		
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirleticisi: Hayır EmS-No. (yangın): F-D N° FS (Dökülme): S-U	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır		

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: 5F
Özel hükümler (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 11
İstisnai miktarlar (ADR)	: E0
Paketleme talimatları (ADR)	: P207, LP200
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP87, RR6, L2
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP9
Taşıma kategorisi (ADR)	: 2
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	: V14
Tünel sınırlama kodu (ADR)	: D

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P207, LP200
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP87, L2

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 203
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 75kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 203
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 150kg
Özel hükümler (IATA)	: A145, A167, A802
ERG kodu (IATA)	: 10L

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin yönetmelik (2024/590)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 2024/590 sayılı Yönetmelik):

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB Konsey Tüzüğü

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB KONSEY TÜZÜĞÜ kapsamında yer alan herhangi bir madde içermez

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan madde(ler) içerir (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

EK II RAPORLANABİLİR PATLAYICI PREKÜRSÖRLER

Şüpheli işlemlerin ve önemli kayıp ve hırsızlık olaylarınının 24 saat içinde bildirilmesi gereken, tek başlarına ya da karışımlar veya maddeler halinde piyasaya arz edilen maddelerin listesi.

Adı	CAS No	Kombine Normanklatür kodu (CN)	Başka bir CN kodu altında sınıflandırma belirten bileşenler içermeyen karışım için Kombine Normanklatür kodu
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan madde(ler) içerir (Narkotik ve psicotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

Adı	CN tayini	CAS No	CN kodu	Kategori, Alt kategori	Eşik	Ek
		67-64-1	2914 11 00	Kategori 3		Ek I

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Kısaltmalar ve akronimler:	
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
ED	Endokrin bozucu

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Aerosol 1	Aerosol, Zararlılık Kategorisi 1
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Alev. Gaz 1	Alevlenir gazlar, Zararlılık Kategorisi 1
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı, Zararlılık Kategorisi 1
Basınç Gaz (Sıkış.)	Basınç altındaki gazlar: Sıkıştırılmış gaz
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.

FTC-ZS ZINC SPRAY

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Yönetmelik (EC) 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:		
Aerosol 1	H222;H229	Test verilerine dayanarak
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2	H319	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3	H336	Uzman değerlendirmesi
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373	Hesaplama yöntemi
Asp. Tok. 1	H304	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2	H411	Hesaplama yöntemi

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.