



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde /Karişimin kimliği

Ürün Adı : Multi Signum Sprey  
Ürün tipi : Aerosol

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel ve profesyonel kullanım  
Maddenin/karışımın kullanımı : Yağlayıcı

#### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin ayrıntıları

##### Tedarikçi

WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Posta kutusu 34209  
Bağlar Mahallesi, 2. Sokak No:12  
Bağcılar- İSTANBUL  
Tel +90 (212) 465 38 00  
[info@winkel.com.tr](mailto:info@winkel.com.tr) - [www.winkel.com.tr](http://www.winkel.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası: +90 (212) 465 38 00

| Ülke    | Kuruluş/Şirket                                                         | Adres                                                         | Acil durum numarası | Yorum                                                                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Türkiye | Ulusal Zehir Merkezi<br>Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi<br>Başkanlığı | Cemal Gürsel Cd. No: 18<br>Sıhhiye<br>Çankaya<br>06590 Ankara | 114                 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

### KISIM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Ürün, Yönetmelik (RG) 11.12.2013- 28848 [SEA] uyarınca ve (EC) Yönetmelik 1272/2008 (CLP)'de (ve müteakip düzeltmeler ve eklerde) belirtilen hükümlere göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu nedenle ürün, (AB) Yönetmeliği 2020/878'in hükümlerine uygun bir güvenlik veri sayfası gerektirir.

Aerosol, Zararlılık Kategorisi 1 H222  
Aspirasyon Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1 H229  
Belirli hedef organ toksisitesi- tekli maruziyet, Zararlılık Kategorisi 3 H304\*  
H ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16 H336

#### 2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013- 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma ve EC Yönetmeliği 1272/2008 (CLP) ve müteakip düzeltmeler ve ekler uyarınca tehlike etiketlemesi.

Zararlılık işareti :





# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uyarı kelimesi                  | : Tehlike                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zararlılık ifadeleri            | H222 Çok kolay alevlenir aerosol.<br>H229 Basınçlı kap: ısıtılırsa patlayabilir.<br>H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Önlem ifadeleri                 | P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.<br>P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.<br>P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.<br>P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.<br>P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.<br>P260 Spreyini solumayın.<br>P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.<br>P304+P340+P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın<br>P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.<br>P501- İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin. |
| İçerir;<br>İlave etiket ifadesi | Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler<br>EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 2.3. Diğer zararlar

Yetersiz havalandırma ve/veya kullanım halinde patlayıcı/kolay yanıcı karışımlar oluşabilir.

Karışımındaki maddeler KKDİK, Ek XIII'e göre PBT/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır. Bu ürün, insan açısından endokrin bozucu özelliği olan bir madde içermemektedir.

## KISIM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz.

### 3.2. Karışımlar

(EC) No. 1272/2008 Yönetmeliği uyarınca sağlık veya çevre için tehlike oluşturan, işyerinde topluluk maruz kalma limiti tayin edilen ve PBT/vPvB olarak sınıflandırılan veya Aday Listede yer alan maddeler:

| Bileşen                                                                      | Tanımlayıcılar                                                                                    | %       | (EC) No 1272/2008 (CLP) Yönetmeliğine göre sınıflandırma                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İzobütan [C, S, U]                                                           | CAS-No.: 75-28-5<br>EC-No.: 200-857-2<br>EC Index-No.: 601-004-00-0<br>REACH-no: 01-2119485395-27 | 50-100  | Alev. Gaz 1, H220<br>Basınç Gaz, H280<br>Sıkıştırılmış gaz                                         |
| Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenler, <%2 aromatikler  | CAS-No.: -<br>EC-No.: 927-241-2<br>Index No: -<br>REACH-no: 01-2119471843-32                      | 20- <25 | Alev. Sıvı 3, H226<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 3, H412<br>EUH066 |
| Propan [U]                                                                   | CAS-No.: 74-98-6<br>EC-No.: 200-827-9<br>EC Index-No.: 601-003-00-5<br>REACH-no: 01-2119486944-21 | 5- <10  | Alev. Gaz 1, H220<br>Basınç Gaz, H280<br>Sıkıştırılmış gaz                                         |
| Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | CAS-No.: 64742-48-9<br>EC-No.: 918-481-9<br>REACH-no: 01-2119457273-39                            | 5- <10  | Asp. Tok. 1, H304<br>EUH066                                                                        |
| Bütan [C, U]                                                                 | Index No: 601-004-00-0<br>CAS No: 106-97-8<br>EC No: 203-448-7<br>Kayıt No: 01-2119474691-32-XXXX | 1- <3   | Alev. Gaz 1 H220<br>Basınç Gaz,<br>Sıvılaştırılmış gaz H280                                        |



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|                                                                     |                                                                                         |       |                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| Benzensülfonik asitler, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları | CAS-No.: 1471316-72-9<br>EC-No.: 939-603-7<br>Index No: -<br>REACH-no: 01-2119978241-36 | < 0.1 | Cilt Hass. 1B, H317 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|

- 648/2004 Sayılı Yönetmeliğe (EC) göre içeriklerin etiketlenmesi**  
>= %30 alifatik hidrokarbonlar, parfümler.

### Maddeler için Notlar; (SEA Yönetmeliği Ek 6 Uyarınca)

#### Not C:

Bazı organik maddeler belirli izomerik formda veya birçok izomerin karışımı olarak piyasaya arz edilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer veya izomer karışımı olduğu bilgisini vermemelidir.

#### Not S:

Bu madde için bu Yönetmeliğin 19 uncu maddesine göre etiket gerekli olmayabilir. (bkz. Ek- 1 birinci bölüm başlık 1.3) (Tablo 3).

#### Not U:

Sıkıştırılmış gaz, sıvılaştırılmış gaz, dondurulmuş sıvılaştırılmış gaz veya çözünmüş gaz gruplarından herhangi birinde olan gazlar piyasaya arz edildiklerinde "Basınç altında gazlar olarak sınıflandırılmalıdır. Grup, gazın ambalajlandığı fiziksel hale bağlıdır ve bu nedenle duruma göre atanmalıdır. Aşağıdaki kodlar tayin edilir:

Basınç. Gaz (Sıkış.) Basınç. Gaz (Sıvı.) Basınç. Gaz (Don.sıvı.) Basınç. Gaz (Çöz.)

Aerosoller basınç altındaki gazlar olarak sınıflandırılmayacaklardır (Bkz Ek-1, İkinci Bölüm, Başlık 2.3.2.1, Not 2)

(\*) H ibarelerinin tam metni bu Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde verilmiştir.

## KISIM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                       |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel Bilgi           | İlk yardım görevlisi: Kendinizi korumaya dikkat edin! Kişileri güvenli bir yere kaldırın. Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir kişiye kesinlikle ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.            |
| Solunduktan sonra     | Kişiye temiz havaya çıkarın ve nefes alması için rahat olmasını sağlayın. Her türlü şüphe durumunda veya semptomların devam etmesi durumunda tıbbi yardım alın.                                                |
| Cilt temasından sonra | Bol su ve sabunla yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Her türlü şüphe durumunda veya semptomların devam etmesi durumunda tıbbi yardım alın.                 |
| Göz temasından sonra  | Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayın. Varsa ve yapılması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Sorun olması veya semptomların devam etmesi durumunda bir göz doktoruna danışın. |
| Yutulduktan sonra     | Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Kusma meydana gelmesi durumunda aspirasyon riskine dikkat edin. Her durumda doktor çağırın!                                                                                             |

### 4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli semptomlar ve etkiler

|            |                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| Semptomlar | Baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi, yorgunluk, cilt tahrişi |
|------------|------------------------------------------------------------------|

### 4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğinin belirtilmesi

Semptomatik tedavi. ZEHİR MERKEZİNİ arayın. Belirtiler ancak birkaç saat sonra ortaya çıkabilir.

## KISIM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Uygun söndürme maddeleri         | Su sisi. Köpük. Karbondioksit (CO2). Söndürme tozu |
| Uygun olmayan söndürme maddeleri | Tam su jeti                                        |

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

|                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Özel tehlikeler | Eksik yanma ve farklı toksisiteye sahip termoliz gazları meydana gelebilir. CO, CO2, aldehytler ve is gibi hidrokarbonlu ürünler durumunda. Bunlar, yüksek konsantrasyonlarda veya kapalı alanlarda solunması halinde çok tehlikeli olabilir. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar

Yangın ve/veya patlama durumunda dumanları solumayın. Güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa, hasarsız kapları tehlike alanından uzaklaştırın. Yangın durumunda: Bağımsız solunum cihazı kullanın.

Diğer bilgiler

Konteynerin patlama tehlikesi.

## KISIM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Buharlara/tozlara/aerosollere maruz kalınması halinde solunum cihazı takın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Kişisel koruyucu ekipman giyin.

**Acil durum personeli olmayanlar için**

İlk yardım görevlisi: Kendinizi korumaya dikkat edin!

**Acil duruma müdahale edenler için**

Yangına makul bir mesafeden normal önlemlerle müdahale edin.

### 6.2. Çevresel Önlemler

Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin. Geniş bir alana yayılmasını önleyin (örn. çevreleme veya yağ bariyerleri ile). Tüm atık suyun toplanıp bir atık su arıtma tesisi aracılığıyla arıtıldığından emin olun.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altına almak için;

Geniş bir alana yayılmasını önleyin (örn. çevreleme veya yağ bariyerleri ile).

Temizlemek için;

Kirlenmiş eşyaları ve zemini çevre mevzuatına uygun şekilde temizleyin.

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (kum, diatomlu toprak, asit veya genel bağlayıcı maddeler) emdirin. Kirlenmiş eşyaları ve zemini çevre mevzuatına uygun şekilde temizleyin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakın.

Kişisel koruyucu ekipman hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

Bertaraf bilgileri için Bölüm 13'e bakınız.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım talimatlarına uyun.

Tozun doğrudan çıkış noktasında boşaltılması gerekir. Buharlar/aerosoller doğrudan kaynak noktasında dışarı atılmalıdır. Yerel egzoz havalandırması mümkün değilse veya yeterli değilse, tüm çalışma alanı teknik yöntemlerle havalandırılmalıdır.

Kullanırken yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, koklamayın.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın (bkz. bölüm 8).

Yetersiz havalandırma ve/veya kullanım halinde patlayıcı/kolay yanıcı karışımlar oluşabilir.

**Yangın ve patlamaya karşı korunmaya ilişkin tavsiyeler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun- Sigara içmeyin. Isıtma, patlama riskiyle birlikte basınç artışına neden olur.

Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

### 7.2. Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

**Depolama odaları ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkıca kapalı tutun. Yasal düzenleme ve hükümlere uyun.

**Ortak depolamaya ilişkin ipuçları**

Aşağıdakilerle birlikte saklamayın: Oksitleyici maddeler. Piroforik veya kendiliğinden ısınan maddeler. Gıda ve yem maddeleri.

**Depolama koşulları hakkında daha fazla bilgi**

Dondan koruyun. Doğrudan güneş ışığından koruyun. Serin, kuru bir yerde saklayın. Yasal düzenleme ve hükümlere uyun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limiti içeren herhangi bir bileşen içermemektedir.

##### DNEL Değerleri

**1471316-72-9 Benzensülfonik asitler, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları**

İşçi DNEL, uzun süreli inhalasyon sistemik 35,26 mg/m<sup>3</sup>

İşçi DNEL, uzun süreli dermal sistemik 25 mg/kg canlı ağırlık/gün

İşçi DNEL, akut dermal lokal 1,04 mg/cm<sup>2</sup>

Tüketici DNEL, uzun süreli soluma sistemik 8,7 mg/m<sup>3</sup>

Tüketici DNEL, uzun süreli dermal sistemik 12,5 mg/kg canlı ağırlık/gün

Tüketici DNEL, akut dermal lokal 0,518 mg/cm<sup>2</sup>

Tüketici DNEL, uzun süreli oral sistemik 2,5 mg/kg canlı ağırlık/gün

##### PNEC Değerleri

**1471316-72-9 Benzensülfonik asitler, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları**

Tatlı su 0,1 mg/l

Tatlı su (aralıklı salınımlar) 1 mg/l

Deniz suyu 0,1 mg/l

Tatlı su çökeltisi 45211 mg/kg

Deniz çökeltisi 45211 mg/kg

Atık su arıtma tesislerindeki mikroorganizmalar (STP) 1000 mg/l

Toprak 36739,74 mg/kg

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uygun mühendislik önlemleri        | Açıktaki elleçlenirse, yerel egzoz havalandırılmalı düzenlemeler kullanılmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kişisel koruyucu ekipmanlar</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Soluma koruması                    | Buharlara/tozlara/aerosollere maruz kalınması halinde soluma cihazı takın.<br>İlgili işyeri maruz kalma sınırlarını aştığınızda aşağıdakilere dikkat edin:<br>Uygun soluma koruyucu ekipman: Kombinasyon filtre cihazı (DIN EN 141)..<br>Filtreli veya vantilatörlü filtreleme cihazı tipi: AX<br>Üretici tarafından belirtilen aşınma süresi sınırlarına uyun.<br>Yasal düzenleme ve hükümlere uyun.                                             |
| Göz koruması                       | Sıkıca kapatılmış güvenlik gözlükleri. EN166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| El koruması                        | Cilt koruyucu krem kullanarak cildi koruyun. Kimyasal maddelerle çalışırken dört kontrol hanesini içeren CE etiketini taşıyan koruyucu eldivenler giyilmelidir. Kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin kalitesi, işyerindeki spesifik konsantrasyona ve tehlikeli maddelerin miktarına bağlı olarak seçilmelidir.<br>Uygun malzeme: NBR (Nitril kauçuk) Etkileme süresi: 480 dakika<br>Eldiven malzemesinin kalınlığı 0,45 mm<br>EN ISO 374 |
| Cilt koruması                      | Uygun koruyucu giysiler giyin. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Çevresel maruziyet kontrolleri     | Yasal düzenleme ve hükümlere uyun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Genel koruma ve hijyen önlemleri   | Maruziyetten kaçınıyorum. Uygun koruyucu giysiler giyin. Cilt koruma programını hazırlayın ve uygulayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### KISIM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                 |   |                        |
|---------------------------------|---|------------------------|
| Form                            | : | Sıvı                   |
| Görünüm                         | : | Aerosol                |
| Renk                            | : | Kahverengi             |
| Koku                            | : | Tatlımsı               |
| pH (Değer)                      | : | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Erime Noktası / Donma Noktası   | : | Bilgi bulunmamaktadır. |
| İlk kaynama noktası (°C)        | : | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Parlama noktası (°C)            | : | > 23 °C                |
| Kendi kendine tutuşma sıcaklığı | : | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Bozunma sıcaklığı               | : | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Yanıcılık                       | : | Alevlenir gaz          |
| Buhar Basıncı                   | : | Bilgi bulunmamaktadır. |



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|                                   |   |                                                                                  |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Buhar yoğunluğu (Hava=1)          | : | Bilgi bulunmamaktadır.                                                           |
| Yoğunluk                          | : | Bilgi bulunmamaktadır.                                                           |
| Çözünürlük (Su):                  | : | 0,7828 g/cm <sup>3</sup>                                                         |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol / su | : | Bilgi bulunmamaktadır.                                                           |
| Viskozite (kinematik)             | : | Bilgi bulunmamaktadır.                                                           |
| Üst Patlayıcı Limiti              | : | <7 mm <sup>2</sup> /s                                                            |
| Alt Patlayıcı Limiti              | : | 9,4 hacim %'si (itici gaz)                                                       |
| Patlayıcı özellikleri             | : | 0,5 hacim %'si (itici gaz)                                                       |
| Oksitleyici özellikler            | : | Ürün patlayıcı değildir. Patlayıcı buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür. |
|                                   | : | Bilgi bulunmamaktadır.                                                           |

### 9.2. Diğer bilgiler

(\*) Bilgi bulunmamaktadır.

## KİSİM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Reaktivite

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal koşullar altında stabildir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

50°C'nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın. Isıtma, patlama riskiyle birlikte basınç artışına neden olur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı kaynaklarından (örn. sıcak yüzeyler), kıvılcımlardan ve açık alevlerden uzak tutun. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Statik boşalmalara karşı önlem alın.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler. Piroforik veya kendiliğinden ısınan maddeler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Eksik yanma ve farklı toksisiteye sahip termoliz gazları meydana gelebilir. CO, CO<sub>2</sub>, aldehytler ve is gibi hidrokarbonlu ürünler durumunda. Bunlar, yüksek konsantrasyonlarda veya kapalı alanlarda solunması halinde çok tehlikeli olabilir.

## KİSİM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

ATE<sub>mix</sub> hesaplandı

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (soluma buharı) > 20 mg/l; ATE (soluma tozu/buğu) > 5 mg/l

**Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenler, <%2 aromatikler**

Oral LD50> 5000 mg/kg sıçan

Dermal LD50> 5000 mg/kg tavşan

soluma (4 saat) buhar LC50> 4951 mg/l sıçan

**64742-48-9 Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler**

Oral LD50> 8000 mg/kg sıçan

Dermal LD50> 3160 mg/kg tavşan

soluma (4 saat) buhar LC50 4951 mg/l sıçan

**106-97-8 Bütan**

soluma (4 saat) gaz LC50 658 ppm Sıçan

**1471316-72-9 Benzensülfonik asitler, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları**

Oral LD50> 10000- <20000 mg/kg Sıçan Çalışma raporu (1972) Yetişkin albino erkek Sprague-Dawley sıçanları

Dermal LD50 > 2000 mg/kg Sıçan Çalışma raporu (1989) OECD Guideline 402



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|                                  |                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cilt hasarı/tahrişi              | Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.                                                                           |
| Ciddi göz hasarı/göz tahrişi     | Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.<br>Tekrarlanan maruz kalma ciltte kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir. |
| Solunum veya cilt hassaslaştırma | Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.                                                                           |
| Eşey hücre mutajenitesi          | Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.                                                                           |
| Kanserojenite                    | Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.                                                                           |
| Üreme toksisitesi                | Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.                                                                           |
| BHOT-tek Maruziyet               | Uyuşukluk veya baş dönmesine neden olabilir. (Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenler, <%2 aromatikler)                  |
| BHOT-tekrarlanan Maruziyet       | Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.                                                                           |
| Aspirasyon tehlikesi             | Yutulması ve solunum yollarına girmesi ölümcül olabilir.                                                                                    |
| Endokrin bozucu özellikler       | Bu ürün kriterleri karşılamayan hiçbir bileşen olmadığından insanlar açısından endokrin bozucu özelliğe sahip bir madde içermemektedir.     |

## KISIM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

| Bileşen                                                                     | Tür   | Değer       | Maruz kalma süresi | Türler                                     | Kaynak                                     | Metot                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| İzobütan                                                                    | LC50  | 91,42 mg/l  | 96 sa              | Balık                                      | Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma A | Ecosar sınıf programı geliştirildi            |
| İzobütan                                                                    | ErC50 | 19,37 mg/l  | 96 sa              | Alg                                        | USEPA OPPT Risk Değerlendirme Bölümü (200) | ECOSAR Programı v1.00 kullanılarak hesaplama. |
| İzobütan                                                                    | EC50  | 69,43 mg/l  | 48 sa              | Daphnia sp.                                | USEPA OPPT Risk Değerlendirme Bölümü (200) | ECOSAR Programı v1.00 kullanılarak hesaplama. |
| Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenler, <%2 aromatikler | LC50  | > 1000 mg/l | 96 sa              | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) | /                                          | ECOSAR                                        |
| Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenler, <%2 aromatikler | ErC50 | > 1000 mg/l | 72 sa              | Pseudokirchneriella Subcapitata            | /                                          | /                                             |
| Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenler, <%2 aromatikler | EC50  | > 1000 mg/l | 48 sa              | Daphnia magna                              | /                                          | /                                             |
| Propan                                                                      | LC50  | 49,9 mg/l   | 96 sa              | Balık                                      | Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma A | Ecosar sınıf programı geliştirildi            |
| Propan                                                                      | ErC50 | 19,37 mg/l  | 96 sa              | Alg                                        | USEPA OPPT Risk Değerlendirme Bölümü (200) | ECOSAR Programı v1.00 kullanılarak hesaplama. |
| Propan                                                                      | EC50  | 69,43 mg/l  | 48 sa              | Daphnia sp.                                | USEPA OPPT Risk Değerlendirme Bölümü (200) | ECOSAR Programı v1.00 kullanılarak hesaplama. |



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|                                                                              |       |              |       |                                                    |                                            |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | LC50  | > 1000 mg/l  | 96 sa | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)         | /                                          | /                                             |
| Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | ErC50 | > 1000 mg/l  | 96 sa | Scenedesmus Subspicatus                            | /                                          | /                                             |
| Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | EC50  | > 1000 mg/l  | 48 sa | Daphnia magna                                      | /                                          | /                                             |
| Bütan                                                                        | LC50  | 49,9 mg/L    | 96 sa | Balık                                              | Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma A | Ecotar sınıf programı geliştirildi            |
| Bütan                                                                        | ErC50 | 19,37 mg/L   | 96 sa | Alg                                                | USEPA OPPT Risk Değerlendirme Bölümü (200) | ECOSAR Programı v1.00 kullanılarak hesaplama. |
| Bütan                                                                        | EC50  | 69,43 mg/L   | 48 sa | Daphnia sp.                                        | USEPA OPPT Risk Değerlendirme Bölümü (200) | ECOSAR Programı v1.00 kullanılarak hesaplama. |
| Benzensülfonik asitler, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları          | LC50  | > 1000 mg/L  | 96 sa | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)         | /                                          | /                                             |
| Benzensülfonik asitler, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları          | ErC50 | > 1000 mg/L  | 72 sa | Pseudokirchneriella Subcapitata                    | Çalışma raporu (1994)                      | EPA OTS 797.1050                              |
| Benzensülfonik asitler, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları          | EC50  | > 1000 mg/L  | 48 sa | Daphnia magna                                      | Çalışma raporu (1993)                      | EPA OTS 797.1300                              |
| Benzensülfonik asitler, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları          | EC50  | > 10000 mg/L | 3 sa  | ağırlıklı olarak evsel kanalizasyonun aktif çamuru | Çalışma raporu (1994)                      | OECD Rehberi 209                              |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışımın kendisi hakkında veri mevcut değildir. AOX (mg/l): 0

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Karışımın kendisi hakkında veri mevcut değildir.

#### Dağılım katsayısı n oktanol/su

##### Log Pow

75-28-5 izobütan 1,09

74-98-6 propan 1,09

106-97-8 bütan 1,09

1471316-72-9 Benzensülfonik asitler, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları > 6,91

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Mevcut verilere göre ürün, %0,1'in üzerinde herhangi bir PBT veya vPvB içermez.



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, kriterleri karşılamayan hiçbir bileşen olmadığından, hedef dışı organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermemektedir.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## KISIM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atık işleme yöntemleri                                                      | Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin. Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.                                                                              |
| Atık Kodu Listesi-<br>kalıntılar/kullanılmayan ürünler/<br>kullanılmış ürün | 16 05 04* LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMİYEN ATIKLAR; basınçlı kaplardaki gazlar ve atılan kimyasallar, tehlikeli maddeler içeren basınçlı kaplardaki (halonlar dahil) gazlar; tehlikeli atık   |
| Kontamine ambalaj                                                           | 15 01 04* ATIK AMBALAJLAMA; EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE AKSİ BELİRTİLMEMİŞ KORUYUCU GİYSİLER; ambalajlama (ayrı olarak toplanan belediye ambalaj atıkları dahil); metalik ambalaj |

## KISIM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID uyarınca

| ADR                                                                                                                      | IMDG        | IATA                                                                      | ADN                       | RID                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 14.1. UN Numarası                                                                                                        |             |                                                                           |                           |                           |
| UN 1950                                                                                                                  | UN 1950     | UN 1950                                                                   | UN 1950                   | UN 1950                   |
| 14.2. UN uygun sevkiyat adı                                                                                              |             |                                                                           |                           |                           |
| UN 1950, AEROSOLS,<br>2.1, (D)                                                                                           | AEROSOLLER  | (Yolcu uçağı): YASAKTIR<br>(Kargo uçağı): UN 1950,<br>AEROSOLS, flammable | UN 1950, AEROSOLS,<br>2.1 | UN 1950, AEROSOLS,<br>2.1 |
| 14.3. Taşıma tehlikesi sınıf (lar)                                                                                       |             |                                                                           |                           |                           |
| 2                                                                                                                        | 2.1         | 2.1                                                                       | 2                         | 2.1                       |
|                                                                                                                          |             |                                                                           |                           |                           |
| 14.4. Ambalajlama grubu                                                                                                  |             |                                                                           |                           |                           |
| Uygulanmaz.                                                                                                              | Uygulanmaz. | Uygulanmaz.                                                               | Uygulanmaz.               | Uygulanmaz.               |
| 14.5. Çevresel tehlikeler                                                                                                |             |                                                                           |                           |                           |
| Deniz kirleticisi: Hayır<br>Hava taşımacılığı için, çevreye zararlı işareti yalnızca UN 3077 ve UN 3082 için zorunludur. |             |                                                                           |                           |                           |

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR  
Sınırlı miktar 1 L  
Özel tehlike uyarıları  
190, 327, 344, 625  
Paketleme talimatları  
P207, LP200  
Özel paketleme düzenlemeleri  
PP87, RR6, L2  
Taşıma kategorisi 2



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Tünel kısıtlama kodu (D)

### IMDG

Sınırlı miktarda 1 L

EmS F-D, S-U

### IATA

Sınırlı Adet, Paketleme Talimatları

Y203

Sınırlı Adet, Maksimum Net Adet/Paket

30kg G

Paketleme Talimatları

203

Maksimum Net Adet/Paket

25kg

Özel hükümler

A145, A167, A802

### 14.7. IMO araçlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

Mallar dökme konteynerlerde, konteynirlarda veya araçlarda toplu olarak taşınmaz.

## KISIM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

#### 15.1.1. Yerel düzenlemeler (Türkiye)

24 Ekim 2013 tarih ve 28801 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik.

1 Mayıs 2019 tarih ve 30761 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.

12 Ağustos 2013 tarih ve 28733 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

6 Ağustos 2013 tarih ve 28730 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Yönetmeliği. 27 Ocak 2018 tarih ve 30314 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.

Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği (21634 sayılı Resmi Gazete).

Kimyasal maddelerle çalışmada sağlık ve güvenlik önlemleri yönetmeliği (28733 sayılı Resmi Gazete).

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete (Mükerrer).

SEA Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, ambalajlanması ile ilgili yönetmelik. Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarına İlişkin Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

\*Ek 1 üçüncü bölümünün 3.10.4 başlığının uygulanmasıyla, 3.10.2 ve 3.10.3 başlıklarının kriterlerine uygun olarak sınıflandırılan maddeler veya karışımlar, aerosol konteynirlarda veya mühürlü püskürtme bağlantısıyla donatılmış konteynirlarda piyasaya arz edilirken, etikette aspirasyon zararlılığına ilişkin bilgilerinin yer alması gerekli değildir.

Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı Resmi Gazete (Mükerrer)))

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 16 Eylül 2009 tarihli (EC) 1005/2009 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Yönetmeliğinden etkilenmez.

2012/18/EU (SEVESO III) Direktifinin Ek I'ine göre ürün sınıflandırması: P3a-Alevlenir Aerosoller

Ürün, biyosidal ürünlerin piyasada bulundurulması ve kullanımına ilişkin (AB) 528/2012 sayılı Yönetmelikten etkilenmez.

Ürün, tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatı ile ilgili olarak (AB) No 649/2012 Yönetmeliği tarafından belirlenen prosedürden etkilenmez.

#### 15.1.2. Ulusal düzenlemeler

- Bir Avrupa Kimyasallar Ajansı kuran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) hakkındaki 1907/2006/EC sayılı Tüzüğe göre liste
- Üye Devletlerin tehlikeli müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi ile ilgili yasa, yönetmelik ve idari hükümlerinin yakınlştırılmasına ilişkin 1272/2008 sayılı Tüzük (EC) uyarınca liste.

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için herhangi bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 16: DİĞER BİLGİLER

| Kısaltmalar ve akronimler |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AND                       | Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması                                                                                             |
| ADR                       | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Anlaşma)                         |
| ATE                       | Akut Toksikite Tahmini                                                                                                                                                               |
| BCF                       | Biyokonsantrasyon faktörü                                                                                                                                                            |
| BLV                       | Biyolojik sınır değer                                                                                                                                                                |
| BOD                       | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)                                                                                                                                                  |
| COD                       | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)                                                                                                                                                      |
| DMEL                      | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi                                                                                                                                                     |
| DNEL                      | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye                                                                                                                                                |
| EC No                     | EC Envanteri (EINECS, ELINCS ve NLP listesi), AB (Avrupa Birliği) içinde ticari olarak bulunan maddelerin tanımlayıcısı olan yedi haneli EC numarasının kaynağıdır.                  |
| EC50                      | Etkili Konsantrasyon %50 EC50, test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir ve belirli bir zaman aralığında yanıtta (örneğin büyüme üzerine) %50 değişikliğe neden olur |
| EN                        | Avrupa Standardı                                                                                                                                                                     |
| EMS                       | Acil Durum Programı                                                                                                                                                                  |
| GHS                       | Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Sistemi"                                                       |
| IARC                      | Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı                                                                                                                                            |
| IATA                      | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                                                                                                                               |
| ICAO                      | Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü                                                                                                                                                  |
| IMDG                      | Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kanunu                                                                                                                                    |
| IOELV                     | Gösterge niteliğindeki mesleki maruziyet sınır değeri                                                                                                                                |
| LC50                      | Ölümöl Konsantrasyon%50: LC50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir.                                   |
| LD50                      | Ölümöl Doz%50: LD50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin dozuna karşılık gelir.                                                       |
| LEL                       | Alt patlama limiti (LEL)                                                                                                                                                             |
| LOAEL                     | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye                                                                                                                                        |
| NOAEC                     | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                                                                                                                            |
| NOAEL                     | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye                                                                                                                                                   |
| NOEC                      | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                                                                                                                                    |
| OECD                      | Ekonomik İş birliği ve Kalkınma Örgütü                                                                                                                                               |
| OEL                       | Mesleki Maruziyet Sınır Değeri                                                                                                                                                       |
| PBT                       | Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik                                                                                                                                                      |
| PNEC                      | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                                                                                                                          |
| RID                       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Tehlikeli malların Demiryolu ile uluslararası taşınmasına ilişkin düzenlemeler)            |
| SDS                       | Güvenlik Bilgi Formu                                                                                                                                                                 |
| STEL                      | Kısa süreli maruz kalma sınırı                                                                                                                                                       |
| SVHC                      | Yüksek önem arz eden madde                                                                                                                                                           |
| TWA                       | Zaman ağırlıklı ortalama                                                                                                                                                             |



# Multi Signum Sprey

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 27.02.2024 Düzenleme tarihi: 19.03.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| VOC  | Uçucu Organik Bileşikler                                                            |
| CAS  | Chemical Abstracts Service (kimyasal maddelerin en kapsamlı listesini tutan hizmet) |
| UEL  | Üst patlama limiti                                                                  |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli                                                     |

| İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtildiği gibi H kodu ve tam metin) |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| H220                                                                              | Çok kolay alevlenir gaz.                                                  |
| H226                                                                              | Alevlenir sıvı ve buhar.                                                  |
| H229                                                                              | Basıncılı kap: Isıtıldığında patlayabilir.                                |
| H280                                                                              | Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir                          |
| H304                                                                              | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                   |
| H317                                                                              | Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.                                 |
| H336                                                                              | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                 |
| H412                                                                              | Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.                       |
| EUH066                                                                            | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.   |
| Alev. Gaz 1                                                                       | Alevlenir gaz, kategori 1                                                 |
| Aerosol 1                                                                         | Alevlenir aerosol, kategori 1                                             |
| Alev. Sıvı 3                                                                      | Alevlenir sıvı, kategori 3                                                |
| Basınc. Gaz, Sıvılaştırılmış                                                      | Basınc. altındaki gazlar, sıvılaştırılmış                                 |
| Cilt Hass.1B                                                                      | Cilt hassaslaştırma, Kategori 1B                                          |
| Asp Tok. 1                                                                        | Aspirasyon Toksisitesi, Kategori 1                                        |
| BHOT Tek Mrz. 3                                                                   | Tek bir maruz kalmayı takiben belirli hedef organ toksisitesi, kategori 3 |
| Sucul Kronik 3                                                                    | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, Kategori 3                                |

| Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin: |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Ad                                         | Sinem Olcaş          |
| Sertifika numarası                         | TÜV/11.34.08         |
| Sertifika geçerlilik tarihi                | 09/07/2025           |
| İletişim bilgileri                         | sinemolcas@gmail.com |

Güvenlik Bilgi Formu (SDS), Türkiye

**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.