



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı;

1.1. Maddenin/karışımın kimliği;

Ürün formu : Karışım
Ticari Adı : BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY
EC Numarası : Bilinmiyor
CAS Numarası : Bilinmiyor

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

Dizel motorların hava emiş sistemini, hava akış sensörünü, emme manifoldunu, EGR ve turbo sistemlerini temizlemek için kullanılır. Dizel motorların emme manifoldunda, emme subaplarında, EGR valfinde ve turbolarında her serviste kullanımı tavsiye edilir.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri;

Üretici Firma : MAXRAY Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Adres : Mimar Sinan Mah. Üsküdar Cad. YEDPA F Cad. İç Kapı No:2
Ataşehir/İSTANBUL
Telefon : +90 850 307 04 47
E-mail : info@maxray.com.tr
Temas Kişisi : Mehmet Nurullah Düzgün
Ürün Kodu : MX-77357
Ürün Tipi : Temizleme

1.4. Acil durum telefonu;

Acil durum telefonu : 114 (Zehir Danışma Merkezi/ Sadece yerel aramalar için kullanılır.)

2. Zararlılık tanımlanması;

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması;

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Alevlenir Aerosol, Zararlılık Kategorisi 1	H222
Basıncılı Kap	H229
Üreme Sistemi Toksik, Zararlılık Kategorisi 1A	H360
Aspirasyon Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1	H304
Cilt Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
BHOT Tek Mrz, Zararlılık Kategorisi 3	H335
BHOT Tek Mrz, Zararlılık Kategorisi 3 (Baş Dönmesi)	H336
BHOT Tek. Mrz, Zararlılık Kategorisi 2	H373
Sucul Kronik, Zararlılık Kategorisi 3	H412

H ifadelerinin tam metni; bkz. Kısım 16

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

2.2. Etiket unsurları;

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma



Zararlılık İşareti (SEA) :

GHS02

GHS07

GHS08

GHS04

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H222- Aşırı alevlenir aerosol

H229- Basınçlı kap: Isıtılırsa çatlayabilir.

H360- Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

H304- Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315- Cilt tahrişlerine 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. <Büyük lezyonlar ve kütleler>.<Oral ve Soluma>

H412- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

EUH066-Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem İfadeleri (SEA) :

P201- Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202- Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

P210- Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun.-Sigara içilmez.

P211- Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251- Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P260- Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/buharını/ spreyini solumayın.

P264- Elleçlemeden sonra elleri su ile iyice yıkayın.

P271- Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P312- Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P321- Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P331- Kusturmayın.

P362- Kirli giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P302+P352- DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P308+P313- Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

P304+P340- SOLUDUĞUNUZDA: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

P305+P351+P338- GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

P302+P352- DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P301+P310- YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P337+P313- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P370+P378- Yangın durumunda: Söndürmek için ... kullanın.

P405- Kilitli alanda saklayın.

P403+P233- İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P410+P412- Güneş ışığından koruyun. 50°C/122F aşan sıcaklığa maruz bırakmayın.

P501: İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası yönetmeliklere (belirtilmek üzere) uygun olarak imha ediniz. Üretici / tedarikçi ya da yetkili makam, atıkların içerik, konteynır ya da her ikisine de uygulanıp gerekmediğini belirtin.

2.3. Diğer zararlar;

PBT veya vPvB maddeleri içermez.

3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi;

3.1. Maddeler;

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar

Maddenin Adı	CAS Numarası	EC Numarası	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma	Piktogramlar
Acetone	67-64-1	200-662-2	5-15	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah.2, H319 BHOT TEK MRZ.3,H336 EUH066	GHS02 GHS07 Tehlikeli
Xylene	1330-20-7	215-535-7	40-50	Alev.Sıvı 3, H226 Akut Tok.4,H312 Asp.Tok.1, H304 Cilt Tah.2, H315 Göz Tah.2, H319 BHOT TEK MRZ.3,H335 Akut Tok.4,H332 BHOT TEK. MRZ.2,H373 Sucul Kronik 3, H412	GHS02 GHS07 GHS08 Tehlikeli
Butanone	78-93-3	201-159-0	30-	Alev. Sıvı 2, H225	GHS02

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

			40	Göz Tah.2, H319 BHOT TEK MRZ.3,H336	GHS07 Tehlikeli
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	5-15	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah.2, H319 BHOT TEK MRZ.3,H336	GHS02 GHS07 Tehlikeli
Carbondioxide	124-38-9	204-696-9	3-5	Sınıflandırılmamıştır.	-

H ifadelerinin tam metni: bkz.Kısım 16

4. İlk yardım önlemleri;

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması;

Genel Bilgi : Kontamine kıyafeti veya ayakkabıyı derhal çıkarınız. Kazazedeyi olay yerinden çıkarınız. Yanıcı sıvı ve buhar. Yeterli havalandırma yapılmalıdır. Medikal destek alın-Mümkünse SDS veya etiketi gösterin. Kazazedede bilinç kaybı olma ihtimali varsa yana yatırın ve taşıyın.

İnhalasyon : Tehlike bölgesinden hastayı temiz havaya çıkarın, medikal destek alın. Hastayı ılık tutun ve dinlendirin. Gerekirse oksijen verin. Kalp durması varsa kalp masajı yapın.

Cilde temas : Kirlenmiş tüm kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Temas eden bölgeyi su ve sabunla 15 dakika yıkayınız. Cildi kremleyin. İrritasyon görülürse medikal destek alınız.

Gözle temas : Derhal göz kapaklarını kaldırarak bol su ile 15 dakika yıkayınız. Mümkünse kontak lensi çıkarınız. Yıkamaya devam edin. Ağrı, yanma, fotofobi olursa tıbbi yardım alınız.

Yutulması halinde : Kusturmayın. Kusma gerçekleşirse baş alçakta tutulmalıdır. Böylece ciğerlere geçiş olmaz. Ağız yıkayınız. Su içiriniz. Süt veya alkol vermeyiniz. Bilinci kapalı insana ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. Hemen hastaneye götürün. İçerisindeki aseton için aktif karbon verilebilir.

4.2. Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

İnhalasyon : Solunum yolu irritasyonu, boğaz ağrısı, baş ağrısı, mide bulantısı, öksürük, solumada güçlük, göğüs sıkışması, kesikli soluma

Cilde temas : Cilt irritasyonu, kuruma ve çatlama

Gözle temas : Göz irritasyonu, kızarıklık, şişme

Yutulması halinde : Mide ve bağırsak rahatsızlığı

Aspirasyon : Bilinmiyor

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Merkezi sinir sisteminde sıkıntı oluşabilmektedir. Birkaç saat gözetim altında olunmalıdır. Aseton kaynaklı zatürre veya akciğer ödemi oluşabilir. Aktif karbon çözelti şeklinde kullanılır (30 g/240 ml su). Yetişkinlerde 25-100 g kullanılabilir.

5. Yangınla mücadele önlemleri;

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun : Karbondioksit, kuru kimyasal, su sisi, alkole dirençli köpük.

Uygun değil : Su jeti kullanmayın. Suyun köpükle birlikte kullanılması köpüğün zarar görmesine neden olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel maruz kalma tehlikeleri : Karbon monoksit oluşumuna bağlı olarak yüzeyde biriken buhar yanmaya neden olabilir.
Tehlikeli termal bozunma : Yanma sırasında karbon monoksit, karbon dioksit, yanmamış Ürünleri hidrokarbon.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndüren kişiler için : Solunum cihazlı pozitif basınç modunda tam yüz maskeli koruyucu özel kıyafet kullanın. Konteynerlerin dışını su ile soğutun.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri;

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Alev kaynaklarını önleyin. Sigara içmeyin. Buharı solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Alçak alanlarda buhar birikmesi olabilir. Kimyasallardan koruyucu kıyafet ve solunum cihazı kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Dökülme ve yayılmayı önleyin. Kanalizasyona, tahliye borusuna, nehirlere göllere akarsulara yayılmasını engelleyin. Kapalı alanlara yayılma olursa yeterli havalandırma sağlayın. Su kaynaklarına yayılırsa resmi makamlara haber verin.

Diğer bilgiler : Bilinmiyor.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Büyük döküntüleri vakumla çekin. İnert absorbanlarla (kum, toprak, vermiculit vb.) emdirin. Atık toplama alanlarına gönderin. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Alev kaynaklarından kaçının ve sigara içmeyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

7. Elleçleme ve depolama;

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : İyi havalandırılan alanlarda elleçleyin. Buharları solumayın. Ciltle temastan kaçının. Statik elektrik oluşumunu önleyin. Zeminin kaygan olmasını engelleyin. Kişisel koruyucu kıyafet giyin. Sigara içmeyin. Yemek yiyip içmeyiniz. Topraklama sistemi kullanın. Yutmayın. Sadece ex-proof cihazlar kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Su kaynaklarını kirletmeyecek şekilde depolayın. Statik elektrik oluşumu engellenmelidir. Alev ve ısı kaynaklarından uzakta depolayın. Oksidanlardan ve korozif malzemelerden uzak depolanmalıdır. İyi havalandırılan serin ortamlarda saklanmalıdır. Ambalajını sıkıca kapalı tutunuz. Açılmış ambalaj herhangi akmayı önlemek için sıkıca tekrar kapatılmalıdır. İnert gazla ceketlenmezse

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

üstte biriken buhar patlayıcı olabilir. Direk güneş ışığından sakınınız.
5-25°C aralığında depolayınız. Sigara içmeyiniz.

Önerilen ambalaj : Sadece tedarik edildiği ambalajda saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanın.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma;

8.1. Kontrol parametreleri

Acetone

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1210 mg/m ³	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Düşük zarar	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	2420 mg/m ³	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	186 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	8238 mg/kg va/gün (NOAEL)	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Düşük zarar	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Göz-Lokal Etkiler	Düşük hasar.		
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	200 mg/m ³	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Düşük zarar	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	62 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Düşük zarar	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	62 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Göz-Lokal Etkiler	Düşük hasar.		

Propan-2-ol

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
-----------------	-----------	------	----------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	500 mg/m ³	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	888 mg/kg va/gün	
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	89 mg/m ³	Tekrarlayan doz toksisitesi
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	319 mg/kg va/gün	Tekrarlayan Doz Toksisitesi
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	26 mg/kg va/gün	Tekrarlı Doz Toksisitesi

Xylene

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	221 mg/m ³	Nörotoksisite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	442 mg/m ³	Nörotoksisite
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	221 mg/m ³	İrritasyon (Solunum sistemi)
	Akut/Kısa süreli maruziyet	442 mg/m ³	İrritasyon (Solunum sistemi)
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	212 mg/kg va/gün	Nörotoksisite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar.	
Göz-Lokal Etkiler	Düşük hasar.		
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	65,3 mg/m ³	Nörotoksisite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	260 mg/m ³	Nörotoksisite
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	65,3 mg/m ³	İrritasyon (Solunum sistemi)
	Akut/Kısa süreli maruziyet	260 mg/m ³	İrritasyon (Solunum sistemi)
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	125 mg/kg va/gün	Nörotoksisite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar.	
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	12,5 mg/kg va/gün	Tekrarlı doz toksisitesi
		250mg/kg va/gün (NOAEL)	
Göz-Lokal Etkiler	Düşük hasar.		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Butanone

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	600 mg/m ³	Tekrarlayan Doz Toksikitesi
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1161 mg/kg va/gün	Tekrarlayan Doz Toksikitesi
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	106 mg/m ³	Tekrarlayan Doz Toksikitesi
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	412 mg/kg va/gün	Tekrarlayan Doz Toksikitesi
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	31 mg/kg va/gün	Tekrarlı doz toksisitesi

8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Mühendislik önlemleri : Yeterince genel ve lokal havalandırma sağlayın. Havalandırma sisteminin düzenli olarak bakım ve kontrolü yapılmalıdır. Ürün veya içeriğin maruziyet limitlerini gözlemleyin.
- Hijyen önlemleri : Kimyevi maddelerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır. Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri, içecek ve yemeklerden uzak tutunuz. Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.
- Kişisel koruyucu ekipman : Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.
- Vücut koruması : EN 345/347 standardına uygun solvent dirençli koruyucu giysiler, iş tulumu veya takımı ve yanma geciktiricili antistatik ayakkabılar giyin. Uygun malzeme: nitril. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir.
- Solunum koruması : İyi havalandırılmış alanlarda özel ekipmanlar gerekli değildir. Kötü havalandırılmış alanlarda, suni solunum cihazı kullanınız. (EN 371)
- El koruması : EN 374 standardına uygun eldiven takın. Uygun malzeme: nitrile. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir. Gereklikçe eldiveni yenisiyle değiştirin.
- Göz koruması : Sıkıca saran, kimyasallardan koruyucu gözlük veya yüz koruyucu kullanınız. (EN 166) Eğer soluma tehlikesi varsa tam yüz gaz maskesi kullanınız.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler;

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler

- Fiziksel Görünüm : Likit
Renk : Şeffaf
Koku : Karakteristik
Koku eşik değeri : Bilinmiyor
Parlama Noktası (°C) (min) : Bilinmiyor
Kaynama Noktası (°C) (min) : Bilinmiyor

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Patlama Tehlikesi : Bilinmiyor
Yoğunluk (g/cm³) : 0,8-0,9
pH : Belirtilmiyor
Viskozite (mPa.s) : 1-3
Alev Alma Sıcaklığı : Bilinmiyor
Buhar yoğunluğu : Bilinmiyor
Çözülebilme Özelliği : Suda çözünmez.

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok.

10. Kararlılık ve tepkime;

10.1. Tepkime

Reaktiflik : Bilinen bir reaktivite zararlılığı yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Reaktivite : Okside edici ajanlar varlığında reaksiyon gerçekleşme ihtimali fazladır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken koşullar : Isı, kıvılcım gibi alev kaynaklarından kaçınınız. Konteynerler ısıtıldığında fazla basınç oluşacağından patlayabilir veya kuvvetli yanabilir. Statik elektrik oluşumu önlenmelidir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken malzemeler: Okside edici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri,

Tehlikeli bozunma ürünleri : Uygun koşullarda depolanır ve kullanılırsa bozunmaz. Termal bozunan veya sıkıştırılan ürünler şunları içerebilir: Zararlı gazlar ve buharlar.

11. Toksikolojik bilgiler;

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Madde	Toksosite Türü	Toksosite Bölgesi	Test Hayvanı	Sonuç
Acetone	Akut	Oral	Sıçan	LD 50: 5800 mg/kg
		Soluma	Sıçan	LC50: 132000 mg/m ³ (3s) 76000 mg/m ³ (4s)
		Dermal	Gine Domuzu	LD 50: 7400 mg/kg
	İrritasyon	Dermal		Yok
		Göz		Var
	Hassasiyet	Dermal		Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral		NOAEL; 900 mg/kg va/gün
		Soluma		NOAEC: 22500 mg/m ³
Genetik		-	Yok	
Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan	NOAEC: 5300 mg/m ³	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Xylene	Akut	Oral	Sıçan/Dişi- Erkek	LD 50: 3523 mg/kg va
		Soluma	Sıçan/Dişi- Erkek	LC50: 27124 mg/m ³
		Dermal	Tavşan/Erkek	LD 50: 12126 mg/kg va
	Irritasyon	Dermal	Tavşan	Var
		Göz	Tavşan	Var
	Hassasiyet	Dermal	Fare	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEL; 250 mg/kg va/gün (Kronik)
		Soluma	Köpek/Erkek	NOAEC: 3515 mg/m ³ (Subkronik)
	Genetik		Fare/Dişi- Erkek	Yok
	Karsinojenite	Oral	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEL: 500 mg/kg va/gün
	Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan	BMCL 10: 4698 mg/m ³
	Üreme toksisitesi	Soluma	Sıçan	NOAEC; 2171 mg/m ³
Oral		Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEC; 500 ppm	
Butanone	Akut	Oral	Sıçan/Dişi- Erkek	LD 50: 2054 mg/kg va
		Dermal	Tavşan/Erkek	LD 50: >10 ml/kg va
	Irritasyon	Göz	Tavşan	Var
	Hassasiyet	Dermal	Gine Domuzu/Dişi	Yok
	Tekrarlayan Doz	Soluma	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEC: 5041 ppm
	Genetik		Fare/Dişi- Erkek	Yok
	Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan	NOAEC: 1002 ppm
	Üreme toksisitesi	Oral	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEL; 1644 mg/kg/gün
Propan-2-ol	Akut	Oral	Sıçan	LD 50: 5,84 g/kg va
		Soluma	Sıçan/Dişi- erkek	LC 50>10000 ppm
		Dermal	Tavşan	LD 50: 16,4 ml/kg va
	Irritasyon	Dermal	Tavşan	Yok
		Göz	Tavşan	Kategori 2
	Hassasiyet	Dermal	Gine Domuzu/ Dişi-Erkek	Yok
	Tekrarlayan Doz	Soluma/Siste	Sıçan/Dişi-	NOEC; 500 ppm (toksik)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

		mik	Erkek	etki) NOAEC; 5000 ppm NOEC; 5000 ppm (Onkogenisite)
	Genetik		Fare/Dişi- Erkek	Yok
	Üreme		Sıçan (Dişi- Erkek)	Yok

12. Ekolojik bilgiler;

12.1. Toksikite

PNEC Değerleri	Acetone	Xylene	Propan-2-ol	Butanone
Taze su	10,6 mg/l 21 mg/l (kesikli salınım)	0,327 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l
Marin	1,06 mg/l	0,327 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l
STP	100 mg/l	6,58 mg/l	2251 mg/l	709 mg/l
Tortu (Taze su)	30,4 mg/kg tortu dw	12,46 mg/kg tortu dw	552 mg/kg tortu dw	284,74 mg/kg tortu dw
Tortu (Marin)	3,04 mg/kg tortu dw	12,46 mg/kg tortu dw	552 mg/kg tortu dw	284,7 mg/kg tortu dw
Toprak	29,5 mg/kg toprak dw	2,31 mg/kg toprak dw	28 mg/kg toprak dw	22,5 mg/kg toprak dw
Yırtıcılar	-	-	160 mg/kg yiyecek	1000 mg/kg yiyecek

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık : Biyolojik olarak bozunabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli : Bilinen bir biyolojik birikim potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik : Uygulanamaz.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerleri : PBT ve vPvB maddeleri içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

13. Bertaraf etme bilgileri;

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün kalıntıları : Geri dönüştürülebilir kap. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Kaplar geri dönüştürülmeli ya da yeniden kullanılmalıdır. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Ek uyarı : Bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.
Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

14. Taşımacılık bilgileri;

14.1. UN Numarası :UN 1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun nakliye adı : AEROSOLS

Uygun nakliye adı (IMDG, IATA): AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı :2 (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA)

Sınıflandırma Kodu :5F (ADR/RID/ADN)



Tehlike Etiketi : 2.1

14.4. Ambalajlama grubu :Yok

14.5. Çevresel zararlar

Deniz kirletici : Hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Başka türlü olacağı belirtilmediği sürece güvenli bir nakliye için geçerli olan tedbirler dikkate alınacaktır.

IATA-Kargo Uçağı : 203

IMDG- Teknik adı : Aerosol

IMDG-Sayfası : F-D, S-U

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

Marpol :Yukarıda belirtilen talimatlar gereğince, tehlikeli ürün değildir.

15. Mevzuat bilgisi;

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. Diğer bilgiler;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Kısaltmalar

Alev.Sıvı 2	:Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 2.
Alev.Sıvı 3	:Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 3.
Akut Tok.4	:Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Asp.Tok.1	:Aspirasyon Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah.2	:Cilt Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT TEK. MRZ 2	:Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2
BHOT TEK. MRZ 3	:Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3
Göz Tah.2	:Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Ürm. Sis. Tok.1A	:Üreme Sistemine Toksik, Zararlılık Kategorisi 1A
LD 50	: Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz)
LC 50	:Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu
ADR	:Tehlikeli malların karayolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
IMDG	:Uluslararası denizcilik tehlikeli mallar
IATA	:Uluslararası hava taşımacılığı birliği
ADN	:Tehlikeli malların kıta içi su yolları ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
RID	:Tehlikeli malların demiryolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
Merpol 73/78	:1978 tarihli protokol ile değişik 1973 tarihli gemilerden kirliliğin önlenmesi için uluslararası konvansiyon. IBC: Tehlikeli dökme kimyasallar taşıyan gemilerin inşaatı ve ekipmanları için uluslararası kod (Uluslararası dökme kimyasal kodu)
WEL	:İşyeri Maruziyet Limiti
TWA	:İşyeri Maruz Kalma Limitleri
STEL	:Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı
EC No	:Avrupa Topluluğu Numarası
CAS	:Kimyasal Kuramlar Servisi
PBT	:Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik Madde
vPvB	:Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli
DNEL	:Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Süre
Va	:Vücut ağırlığı

Sertifika Numarası: TÜV/11.302.03
Sertifika Geçerlilik Tarihi: 05.11.2030

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOĞAZ KELEBEK VE KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY

Ürün Adı: BOĞAZ KELEBEK -KARBÜRATÖR TEMİZLEME SPREY Hazırlanma Tarihi: 11.11.2025
GBF Form No: M-0007 Revizyon Tarihi/No: 00/00
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

YASAL UYARI (FERAGATNAME)

Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan değerlendirmeler, halihazırda elimizde bulunan bilgilere dayanarak hazırlanmış olup; ürünlerin sağlık, güvenlik ve çevre açısından tanımlanması amacıyla yayınlanmıştır. Maxray Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti., bu bilgilerde yer alan verilerin doğruluğu veya tamlığı konusunda doğrudan veya dolaylı olarak herhangi bir beyanda bulunmaz veya garanti vermez. Bu belge, ürünün herhangi bir spesifik özelliğinin garantisi olarak yorumlanmamalıdır. Verilen veri ve tavsiyeler, bu ürünün belirtilen uygulama veya uygulamalar için satıldığı durumlar için geçerlidir. Bu ürün, Maxray Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.'ye danışılmadan, belirtilen uygulama alanı dışında başka bir amaçla kullanılmamalıdır.