

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

TC. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 13/12/2014 tarih ve 29204 sayılı resmî gazetede yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlanma Tarihi: Temmuz 2019
Revize: 01 FORM: EF.55

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Maddenin / Karışımın Tanımı: MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY

1.2 Maddenin / Karışımın Kullanımı: Maddenin kullanımı konusunda bilgi yoktur.

1.2 Şirket Tanımı:

Üretici Firma	SKALA KİMYA SAN VE TİC. A.Ş.
Adres	Akşemsettin Mh. Fatih Bulvarı Serap Sk. No:5/A Sultanbeyli/İSTANBUL
Telefon	0850 969 19 05
İlgili Kişi	Süleyman KARAKAYA

1.3 Acil Durum tel. No.: 114 UZEM

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (T.C. 28848)

Tehlike sınıfı	Tehlike kategorisi	Tehlike Açıklamaları
Cilt Tah.	2	H315-Cilt tahrişine yol açar.
Asp. Tok.	1	H304-Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

BHOT Tek Mrz.	3	H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Sucul Kronik	2	H411-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Aerosol	1	H222-Çok kolay alevlenir aerosol.

Aerosol:
H229:Basınçlı kap:
Isıtıldığında
patlayabilir.

Tehlike

H315-Cilt tahrişine yol açar. H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H222-Çok kolay alevlenir aerosol.
H229-Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.
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.
P261-Dumanını veya aerosolünü solumaktan kaçınin.
P280-Koruyucu eldiven kullanın.
P312-Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.
P391-Döküntüleri toplayın.
P410+P412-Güneş ışığından koruyun. 50 °C aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501-İçeriği / kabı sorunlu atık olarak bertaraf edin.

Yeterli havalandırma olmaması halinde, infilak edebilir karışımlar oluşabilir.
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, < 5% n-hekzan

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****2.3. Diğer zararlar**

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

Kullanım: İnfilak edebilir buhar/ hava karışımlarının oluşması mümkün. Isıtılırken kırılma tehlikesi mevcuttur. Ürün, süngen üst yüzeyinde oksijen değişimini engelleyici bir tabaka oluşturabilir.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.2 Karışımlar**

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, < 5% nheksan	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119475514-35-XXXX
Index	--
EINECS, ELINCS, NLP	921-024-6 (REACH-IT List-No.)
CAS	--
% Alan	80-100
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Alev. Sıvı 2, H225 Asp. Tok. 1, H304 Cilt Tah. 2, H315 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Sıcak Kronik 2, H411

Propan	
Kayıt Numarası (REACH)	--
Index	601-003-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	200-827-9
CAS	74-98-6
% Alan	1-20
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Alev. Gaz 1, H220

izobütan	
Kayıt Numarası (REACH)	--
Index	601-004-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	200-857-2
CAS	75-28-5
% Alan	1-20
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Alev. Gaz 1, H220

izobütan	
Kayıt Numarası (REACH)	--

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Index	--
EINECS, ELINCS, NLP	200-857-2
CAS	124-38-9
% Alan	1-5
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	--

H-Cümleleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.

Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir!

1272/2008/AB Ek VI 3.1/3.2 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Soluma**

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat ediniz.

Cilt teması

Kirlenmiş, ıslanmış kıyafetleri çıkartınız.

Bol su ve sabun ile iyicene yıkayınız.

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

Göz teması

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

Yutma

Normalde istidat yolu yoktur.

Derhal doktorunuza danışınız, veri sayfasını beraberinizde götürünüz.

Kusturmayınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Eğer ilgiliyse gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomları ve etkileri 11. bölümde veya 4.1. bölümündeki maruz kalma yollarında bulabilirsiniz.

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Baş ağrısı

Baş dönmesi

Bulantı

Koordinasyon bozuklukları

Merkezi sinir sisteminin etkilenmesi/ hasar

görmesi Bilinç kaybı

Uzun süreli

temasta: Cildin

kuruması. Dermatit

(cilt iltihabı) Yutma:

Bulantı

Kusma

Aspirasyon tehlikesi

Akciğer bozuklukları

Belli durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
m.d.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürücüler**

CO2

Köpük

Kuru söndürme maddesi

Uygun olmayan söndürücüler

Tam su ışıması

5.2. Madde veya karıçımından kaynaklanan özel zararlar**Yangın durumunda aşağıdakiler**

oluşabilir: Karbon oksitler

Toksit piroliz ürünler.

Uzun süreli ısınma durumunda infilak tehlikesi.

İnfilak edebilir buhar-/ hava karışımı

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevre havasına bağlı solunum koruma

aleti. Gerekirse tam koruma.

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz. Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız, sigara içmeyiniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz, ayrıca inhalasyonu engelleyiniz.

6.2. Çevresel önlemler

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini

önleyiniz. Kanalizasyonlara akıtmayınız.

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Aerosol/ gaz sızıntısı halinde, yeterli miktarda temiz hava ile

havalandırınız. Etken maddesi:

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, üniversal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm ayrıca imha edilmesine ilişkin bilgiler için bakınız 13. bölüm.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Bu bölümde yer alan bilgilere ek olarak, 8. ve 6.1. bölümlerinde önemli bilgiler yer almaktadır.

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****7.1. Güvenli elleçleme için****önlemler 7.1.1. Genel Tavsiyeler**

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Elektro statik yüklemeye karşı önlemler alınmalıdır.

Sıcak üst yüzeylerde kullanmayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerinin muhafaza edilmesi yasaktır. Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

7.1.2. İşyerindeki genel hijyeni tedbirlerine ilişkin açıklamalar

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Aerosoller için olan özel talimatnameleri dikkate

alınız! İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

Güneş ışınlarından ve 50°C üzeri sıcaklıktan koruyunuz.

Binek aracının-içinde beraberinizde taşımayınız.

Özel saklama koşullarını dikkate alınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri**

Karışımın toplam çözelti hidrokarbon maddesinin çalışma yeri sınır değeri (RCP-Alman Tehlikeli Maddeler Teknik Mevzuatı 900, No.2.9 uyarınca olan yöntem):

1200 mg/m³

Kimyevi tanımı	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, isoal-kanlar, sikloalkanlar, < 5% n-hekzan	% Alan:80-100
TLV-TWA: 1200 mg/m ³ (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---
İzleme usulleri:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BEI:---		Diğer Hususlar:---

Kimyevi tanımı	Propan	% Alan:1-20
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	TLV-STEL:---	TLV-C:---
İzleme usulleri:	- Compur - KITA-125 SA (549 954)	
BEI:---		Diğer Hususlar:---

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyevi tanımı	izobütan	% Alan:1-20
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	TLV-STEL:---	TLV-C:---
İzleme usulleri:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549368)	
BEI:---		Diğer Hususlar:---

Kimyevi tanımı	Karbondiyoksit	% Alan:1-20
TLV-TWA: 5000 ppm (ACGIH), 5000 ppm (9000 mg/m3) (AB)	TLV-STEL:30000 ppm (ACGIH)	TLV-C:---
İzleme usulleri:	Compur - KITA-126 B (549 475) - Compur - KITA-126 SA (549 467) - Compur - KITA-126 SB (548 816) - Compur - KITA-126 SF (549 491) - Compur - KITA-126 SG (550 210) - Compur - KITA-126 SH (549 509) - Compur - KITA-126 UH (549 517) - Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811) - Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501) - Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401) - Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101) - Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301) - OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 - NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994	
BEI:---		Diğer Hususlar:---

TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk = >5µm, uzunluk-genişlik-oranı >= 3:1), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açılımı (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb

= Hemogloblin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski (ACGIH, ABD).

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, < 5% n-hekzan

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
----------------	------------------------------	---------------------	------------	-------	-------	----------

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Tüketici	İnsan – der- mal	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	149	mg/kg bw/day	
Tüketici	İnsan – Solu- num	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	608	mg/m3	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	699	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – der- mal	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	773	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – der- mal	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	300	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solu- num	Uzun vadede sistemik etkiler	DNEL	2035	ms/m3	

8.2. Maruz kalma kontrolleri**8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri**

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir. Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır. Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar 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.

Göz-/yüz koruması:

Yanlardan da korumalı (EN 166) sıkıca kapanan koruyucu gözlük.

Cilt- el koruması:

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN

374) mm bazında asgari tabaka kalınlığı: 0,35

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi): >= 240

Flüor kauçuğundan imal koruyucu eldiven (EN

374). mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

0,4

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi): >= 240

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

EN 374 Kısım 3'e göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır. Maksimum olarak transmisyon süresinin % 50'ine denk gelen taşıma süresi tavsiye edilmektedir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi).

Solunum sisteminin korunması:

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Normal durumlarda gerekli değildir.

Çalışma sahası sınır değerinin (AGW, Almanya) veya MAK'ın aşılması halinde.

Solunum koruyucu maske Filtre A (EN 14387), tanıtma rengi kahverengi

Isıl zararlar:

İlgiliyse, bunlar münferit koruyucu tedbirlerde (göz-/yüz koruması, cilt koruması, solunum koruması) belirtilmiştir.

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilere göre gerçekleştirilmiştir. Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permetasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık arz eder. Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve bundan dolayı kullanılmadan önce kont rol edilmelidir. Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel Görünüm	Aerosol. Etken madde: Sıvı.
Renk	Renksiz
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Belirlenmemiştir
pH-değeri	Belirlenmemiştir
Erime noktası/donma noktası	k.d.
Parlama noktası	k.d.
Buharlaşma hızı	Belirlenmemiştir
Alevlenirlik (katı, gaz)	Evet
Alt infilak sınırı	0,6 Vol-%
Üst infilak sınırı	7,2 Vol-%
Buhar basıncı	Belirlenmemiştir
Buhar yoğunluğu (Hava = 1)	Belirlenmemiştir
Yoğunluk	0,71 g/ml
Dökme yoğunluğu	Belirlenmemiştir
Çözünürlük	Belirlenmemiştir
Suda çözünürlülüğü	Çözünür değildir
Dağılım katsayısı (n -oktanol/su)	Belirlenmemiştir
Alev alma sıcaklığı	>250 °C (Tutuşma derecesi)
Bozunma sıcaklığı	Belirlenmemiştir
Akışkanlık	Belirlenmemiştir
Patlayıcı özellikler	Kullanım: İnfilak edebilir buhar/ hava karışımlarının oluşması mümkün.

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Oksitleyici özellikler

Belirlenmemiştir

9.2. Diğer bilgiler

Karışabilirlik	Belirlenmemiştir
Yağda çözünürlülük / Çözücü madde:	Belirlenmemiştir
İletkenlik:	Belirlenmemiştir
Üst yüzey gerilimi:	Belirlenmemiştir
Çözücü oranı:	Belirlenmemiştir

10. KARARLILIK VE TEPKİME**10.1. Tepkime**

Ürün test edilmemiştir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Kurallara uygun kullanımda ayrışma meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları
Basıncın artması kırılma tehlikesine neden olur.
Elektrostatik yükleme

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksidasyon maddeleri ile olan teması önleyiniz.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

Toksosite / Etki	Bitiş Noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yön-temi	Açıklama
Akut toksik, oral:						b.m.d.
Akut toksik, dermal:						b.m.d.
Akut toksik, solunum:						b.m.d.
Cilt aşınması/tahrişi:						b.m.d.
Ciddi göz hasarları/tahrişi:						b.m.d.
Solunum yolları veya cilt b.m.d. hassaslaşması:						b.m.d.
Eşey hücre mutajenitesi:						b.m.d.
Kanserojenite:						b.m.d.

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Üreme toksisitesi:						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):						b.m.d.
Aspirasyon zararı:						evet
Semptomlar:						b.m.d.
Diğer bilgiler:						Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, < 5% n-hekzan

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>5840	mg/kg	Sıçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>2920	mg/kg	Sıçan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solunum:	LC50	>25,2	mg/l/4h	Sıçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Tehlikeli buharlar
Cilt aşınması/tahrişi:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Tahriş edici
Ciddi göz hasarları/tahrişi:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Hafif yakıcı (Analojik son)
Solunum yolları veya cilt hassalaşması					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Analojik son, Hayır (solunması ve cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Analojik son, Negatif
Analojik son, Reverse Mutation Test) Negatif						Negatif

Üreme toksisitesi:					OECD 414 (Pre-natal Developmental Toxicity Study)	Analojik son, Negatif
--------------------	--	--	--	--	---	-----------------------

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						Uyuklama ve uyuşukluğa yol açabilir.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):						Negatif
Aspirasyon zararı:						Evet
Semptomlar:						uyuşukluk, bilinç kaybı, dolaşım bozuklukları, baş ağrısı, kramp, uyku hali, mükoza tahrişi, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solunum:						Yakıcı değil (solunum yolları).

Propan

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, solunum:	LC50	658	mg/L/4h	Sıçan		
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test)	
Semptomlar:						solunum şikayetleri, bilinç kaybı, donma, baş ağrısı, kramp, mükoza tahrişi, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra

izobütan

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
------------------	---------------	-------	-------	-----------	-----------------	----------

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Akut toksik, solunum:	LC50	658	mg/l/4h	Sıçan		
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı		Yakıcı değil
Eşey hücre mutajenitesi:	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Semptomlar:						bilinç kaybı, donma, baş ağrısı, kramp, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra

Karbondioksit

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Semptomlar:						bilinç kaybı, cilt ile teması halinde kabarcıklar oluşabilir, kusma, donma, uyarım, kalp çarpıntısı, kaşıntı, baş ağrısı, kramp, kulakta uğultu, baş dönmesi

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Çevreye olan etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:							b.m.d.
12.1. Su piresi toksisitesi:							b.m.d.
12.1. Su yosunu toksisitesi:							b.m.d.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:							Ürün, suyun üst yüzeyinde yüzüyor. Mümkün olduğu kadarı ile yağ ayırıcı ile ayrılır.
12.3. Biyobiriki potansiyeli:							b.m.d.
12.4. Toprakta hareketlilik:							b.m.d.

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme- sinin sonuçları:							b.m.d.
12.6. Diğer olumsuz etkiler:							b.m.d.
Diğer bilgiler:							Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, < 5% n-hekzan

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	NOELR	28d	2,04	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Balık toksisitesi:	LL50	96h	11,4	mg/l	Salmo gairdneri	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/NOEL	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 toksisitesi: (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, a subcapitata Growth Inhibition Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	81	%			Analojik son
12.4. Toprakta hareketlilik:							Toprakta asorpsyon., Ürün hafif uçucudur.
12.5. PBT ve vPvB PBT-Maddesi değerlendirilmesinin sonuçları:							PBT-Maddesinin yok, vPvB-Maddesi yok
Diğer bilgiler:	AOX		0	%			

Propan

Toksisite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		2,28				Kayda değer bir potansiyeli: biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow 1-3).

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

12.5. PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
---	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------

Karbondioksit

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	35	mg/l	Salmo gairdneri		
12.6. Diğer olumsuz etkiler:							Sera efekti
Diğer bilgiler:	Log Kow		0,83				

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık iğleme yöntemleri Madde/karışım/kalan miktarlar için**

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarı, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir. Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2014/955/AB)

14 06 03

16 05 04

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız. Örneğin, uygun yakma tesisi.

Kirlenmiş ambalaj materyalleri için

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Temizlenmemiş olan kapları delmeyin, kesmeyin veya kaynak uygulaması yapmayınız. 15 01 04

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**Genel bilgiler**

14.1. UN numarası: 1950

Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)

14.2.

Uygun UN taşımacılık adı:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 2.1

14.4. Ambalajlama grubu:

Sınıflandırma kodu: 5F

LQ (ADR 2015): 1 L

14.5. Çevresel zararlar: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)**

14.2.Uygun UN taşımacılık adı:
AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM))
14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 2.1
14.4.Ambalajlama grubu: -
EmS: F-D, S-U
Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant): Evet
14.5.Çevresel zararlar: environmentally hazardous

Uçak nakliyesi (IATA)

14.2.Uygun UN taşımacılık adı:
Aerosols, flammable
14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:2.1
14.4.Ambalajlama grubu: -
14.5.Çevresel zararlar: Uygulanabilir değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekir.
Emniyet nizamnameleri nakliyeye iştirak eden tüm şahıslar tarafından dikkate alınacaktır.
Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

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

Yük kitle malı olarak değil, aksine parça malı olarak gerçekleştirilmektedir, bundan dolayı geçerli değildir. Burada, asgari miktar düzenlemeleri dikkate alınmamaktadır.
Risk numarası, ayrıca ambalaj kodlaması talep üzerine.
Özel nizamnameleri (special provisions) dikkate alın.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Sınırlamaları dikkate alınız:
Mesleki kooperatif/iş tıbbı talimatnamelerini dikkate alınız.
Yönerge 2010/75/AB (VOC): 96,6 %

Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey**Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ No: 27794 / 2010**

% 30 ve daha çok alifatik hidrokarbonlar
Genç İşçilerin Korunması Kanununu dikkate alınız

15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

16. DİĞER BİLGİLER

Düzeltilmiş bölümler: 3, 8, 9, 11, 12

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/eğitim gereklidir.

Tehlikeli malların kullanımı konusunda personel için eğitim gereklidir.

Karışımın T.C. 28848/2013 numaralı SEA Yönetmeliği uyarınca

sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:

MOTOSİKLET ZİNCİR TEMİZLEME SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Sınıflandırma 28848/2013 (SEA) numaralı (TC) Yönetmeliği uyarıncadır	Kullanılan değerlendirme metotları
Cilt Tah. 2, H315	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Asp. Tok. 1, H304	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Sucul Kronik 2, H411	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Aerosol 1, H222	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Aerosol 1, H229	Form veya fiziksel durumu nedeniyle sınıflandırma.

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin (bölüm 2 ve 3 bünyesinde tanımlanan) tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H220 Çok kolay alevlenir gaz.

Cilt Tah. — Cilt tahrişi

Asp. Tok. — Aspirasyon zararı

BHOT Tek Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - narkotik etkiler Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik Aerosol — Aerosol

Alev. Sıvı — Alevlenir sıvı

Alev. Gaz — Alevlenir gaz (including chemically unstable gases)