



Bölüm 1
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
VP-1

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Kodu(ları)	VP-1
Ürün Adı	VP-1
Saf madde/karışım	Karışım

Şunları içerir Çözücü nafta (petrol), hafif alifatik, n-Heptan, Oktan

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım	Bütül kauçuk bisiklet iç tüplerini yamalama
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Bilgi mevcut değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İthalatçı
SHIMANO BISIKLET A.S.
Sair Esref Bulvarı No:4 K:7
Konak
İzmir
infosbtk@shimano-eu.com
(p) 0232 402 93 93
(f) 0232 484 07 40

Tedarikçi
Park Tool Company
5115 Hadley Avenue N
St Paul, MN 55128
651-777-6868

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) - Türkiye: 114 par Acil Durum Tıbbi Hizmetleri -

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Türkiye: 112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

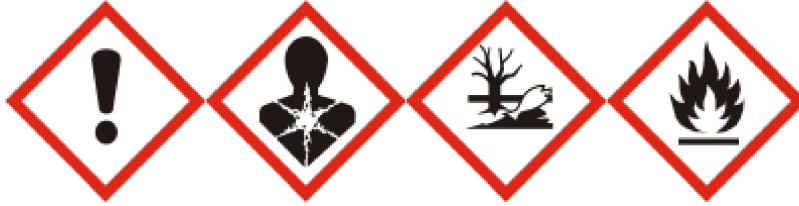
2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Aspirasyon zararlılığı	Kategori 1 - (H304)
Cilt aşınması/tahrişi	Kategori 2 - (H315)
Eşey hücre mutajenitesi	Kategori 1B - (H340)
Kanserojenite	Kategori 1B - (H350)
Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)	Kategori 3 - (H336)
	Kategori 3 Narkotik etkiler
Akut sucul toksisite	Kategori 1 - (H400)
Kronik sucul toksisite	Kategori 1 - (H410)
Alevlenir sıvılar	Kategori 2 - (H225)

2.2. Etiket unsurları

Şunları içerir Çözücü nafta (petrol), hafif alifatik, n-Heptan, Oktan



Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir
H315 - Cilt tahrişine yol açar
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir
H340 - Genetik hasara yol açabilir
H350 - Kansere yol açabilir
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

Önlem ifadeleri

P370 + P378 - Yangın durumunda: Söndürme için köpük, alkole dirençli köpük, gaz yangın söndürücü maddeler, karbondioksit (CO₂), kuru toz veya ABC tozu kullanın
P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun
P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P301 + P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/?. arayın
P331 - Kusturmayın
P370 + P378 - Yangın durumunda: Söndürmek için kuru kimyasal, CO₂, su spreyi veya alkole-dirençli köpük kullanın
P391 - Döküntüleri toplayın

Ek bilgiler

Ürün halka sunuluyor ise doküsal tehlike işareti gerektirir. Ürün halka sunuluyor ise çocuk emniyet kilidi gerektirir. Ürün, soluma riski nedeniyle, aerosol formda veya kapalı bir sprey eki ile birlikte bir kap içinde piyasaya sürülmesi halinde, çocuk emniyetli kapak

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

ve dokunsal tehlike uyarısı gereksiniminden muaftır.

2.3. Diğer zararlar

Yutulması halinde zararlı olabilir. Solunması halinde zararlı olabilir.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Kimyasal ismi	CAS No	Ağırlık-%	EC No (AB İndeks No)	GHS Sınıflandırması
Çözücü nafta (petrol), hafif alifatik	64742-89-8	60-100	(649-267-00-0) 265-192-2	Asp. Toks. 1 - H304 Kars. 1B - H350 Muta. 1B - H340
n-Heptan	142-82-5	10-30	(601-008-00-2) 205-563-8	Sucul Kronik 1 - H410 Sucul Akut 1 - H400 Asp. Toks. 1 - H304 STOT SE 3 - H336 Alev. Sıvı 2 - H225 Cilt Tah. 2 - H315
Oktan	111-65-9	7-13	(601-009-00-8) 203-892-1	Sucul Kronik 1 - H410 Sucul Akut 1 - H400 Asp. Toks. 1 - H304 STOT SE 3 - H336 Alev. Sıvı 2 - H225 Cilt Tah. 2 - H315
1-Hepten	592-76-7	7-13	209-767-8	-

H- ve EUH-ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16

Ek bilgiler

Not P (*P): Eğer maddenin a/a % 0,1'den daha az benzen (EINECS No 200-753-7) içerdiği gösterilebilirse, kanserojen veya mutajen olarak sınıflandırma gerekli değildir. Bu not sadece bu ekin üçüncü bölümündeki bazı kompleks kömür- ve petrol türevi maddeler için uygulanır

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel tavsiye

Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Acil tıbbi müdahale gereklidir.

Solunma

Açık havaya çıkarın. Akciğerlere aspirasyonu ciddi akciğer tahribatı meydana getirebilir. Eğer soluk alıp verme durursa suni teneffüs uygulayın. Derhal tıbbi yardım alın. Deriyle doğrudan temas etmesinden kaçınınız. Ağızdan ağıza canlandırma yaparken bir bariyer kullanınız. Soluk alıp vermede güçlük çekiyorsa oksijen verin (eğitilmiş personel tarafından verilmelidir). Hemen tıbbi müdahale alın. Gecikmiş pulmoner ödem meydana gelebilir.

Göz teması

Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Durulama esnasında gözleri iyice açık tutun. Etkilenmiş alanı silmeyin.

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Cilt teması	Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayarak çıkartın. Tahriş meydana gelir ve devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutma	Kusturmayın. Ağzınızı çalkalayın. Bilinci kapalı bir kimseye asla ağız yolu ile birşey vermeyin. YUTULMASI HALİNDE ASPİRASYON ZARARLILIĞI - AKCİĞERLERE KAÇABİLİR VE HASARA NEDEN OLABİLİR. Kendiliğinden kusma gerçekleşirse, aspirasyonu önlemek için başı kalça hizasının altında tutun. Hemen tıbbi müdahale alın.
İlk yardım görevlisinin kendini koruması	Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasına mani olduklarından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Deriyle doğrudan temas etmesinden kaçınınız. Ağızdan ağıza canlandırma yaparken bir bariyer kullanın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler	Nefes almakta zorluk. Öksürük ve/veya hırıltılı solunum. Baş dönmesi. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir.
Maruz Kalma Etkileri	Bilgi mevcut değil.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorlar için not	Aspirasyon tehlikesinden dolayı, ek toksik maddelerin var olduğu gerekçesiyle ilgili risk olmadıkça kusturma veya gastrik gavaj yapılmamalıdır.
---------------------------	---

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun Yangın Söndürücü Madde	Gaz yangın söndürücü maddeler. Kuru toz. ABC-toz. Kuru kimyasal. Karbon dioksit (CO ₂). Su spreyi. Alkole dirençli köpük.
Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler	Su spreyi. Yüksek hacimli su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar	Yangın koşullarında toksik dumanlar çıkarabilir. Tutuşma riski. Ürünü ve boş kabını ısıdan ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Yangın çıkması durumunda, depoları su spreyi ile soğutun. Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Zararlı yanma ürünleri	Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO ₂).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım ve önlemler	İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
---	--

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel önlemler	Yetkisiz veya korumasız personelin girişini engelleyin. Personeli güvenli bir alana nakledin.
-------------------------	---

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun. Tüm tutuşturucu kaynaklarını ORTADAN KALDIRIN (yakın çevrede sigara içmeyin, alev ve kıvılcım oluşumunu önleyin). Geri parlamaya dikkat edin. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Ürünü elleçlerken kullanılan tüm ekipman topraklanmalıdır. Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerinden geçip yürümeyin.

Diğer bilgiler

Ortamı havalandırın. 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun.

Acil durum personeli için

Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler**Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçınınız. Maddenin yeraltı su sistemini kirlletmesine izin vermeyin. 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun. Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. Ürünün kanallara gitmesini önleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**Kapsama yöntemleri**

Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerinden geçip yürümeyin. Buharları azaltmak için buhar bastırıcı bir köpük kullanılabilir. Akan suyu toplamak için dökülen maddenin uzağında hendek açın. Drenajdan, kanalizasyondan, hendeklerden ve su kanallarından uzak tutun. Toprak, kum veya yanıcı olmayan diğer maddeler kullanarak absorbe edin ve daha sonra bertaraf etmek üzere kaplara aktarın.

Temizleme yöntemleri

Ateş almayan aletler kullanın. Kirlenmiş maddenin Bölüm 13'e göre atık olarak bertaraf edilmesi. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Set çekin. İnert emici madde ile çekin. Toplayıp doğru şekilde etiketlenmiş kaplara aktarınız.

İkincil zararlılığın önlenmesi

Kirlenmiş nesnelere ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar**Diğer bölümlere atıflar**

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için tavsiye**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Buharları ya da sisleri solumaktan kaçınınız. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez. Bu maddeyi naklederken statik elektrik boşalmasını, yangını veya patlamayı önlemek için topraklama ve elektrik bağlantısı kullanın. Lokal egzoz havalandırması ile kullanın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Yangın söndürücü fıskiyelerin bulunduğu bir alanda muhafaza edin. Ambalaj etiketindeki talimatlara göre kullanın. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınınız. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanı kullanın.

Genel hijyen hususları

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın.

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depolama Koşulları**

Uygun olmayan maddelerden uzak bir yerde depolayın. Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağız sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden ve diğer tutuşturma kaynaklarından (örneğin işaret lambaları, elektrik motorları ve statik elektrik) uzak tutun. Düzgün biçimde etiketlenmiş kaplarda muhafaza edin. Yanıcı maddelerin yanında saklamayın. Yangın söndürücü fıskiyelerin bulunduğu bir alanda muhafaza edin. Belirli ulusal yönetmeliklere göre depolayın. Yerel yönetmeliklere göre depolayın. Kilit altında saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Ayrı depolayın.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM) Gerekli bilgi bu Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Maruz Kalma Limitleri**

Kimyasal ismi	Turkey	Avrupa Birliği	ACGIH TLV
n-Heptan 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	STEL: 500 ppm TWA: 400 ppm
Oktan 111-65-9	-	-	TWA: 300 ppm

Türemiş etki yok seviyesi (DNEL)- İşçiler

Kimyasal ismi	Oral	Dermal	Solunma
Çözücü nafta (petrol), hafif alifatik 64742-89-8	-	-	1.9 mg/m ³ [4] [6] 1286.4 mg/m ³ [4] [7] 837.5 mg/m ³ [5] [6] 1066.67 mg/m ³ [5] [7]
n-Heptan 142-82-5	-	300 mg/kg bw/day [4] [6]	2085 mg/m ³ [4] [6]
Oktan 111-65-9	-	773 mg/kg bw/day [4] [6]	2035 mg/m ³ [4] [6]

- [4] Sistemik sağlık etkileri.
[5] Yerel sağlık etkileri.
[6] Uzun süreli.
[7] Kısa süreli.

Türemiş etki yok seviyesi (DNEL) - Kamu

Kimyasal ismi	Oral	Dermal	Solunma
Çözücü nafta (petrol), hafif alifatik 64742-89-8	-	-	0.41 mg/m ³ [4] [6] 1152 mg/m ³ [4] [7] 178.57 mg/m ³ [5] [6] 640 mg/m ³ [5] [7]
n-Heptan 142-82-5	149 mg/kg bw/day [4] [6]	-	447 mg/m ³ [4] [6]
Oktan 111-65-9	699 mg/kg bw/day [4] [6]	-	608 mg/m ³ [4] [6]

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

[4]	Sistemik sağlık etkileri.
[5]	Yerel sağlık etkileri.
[6]	Uzun süreli.
[7]	Kısa süreli.

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Kimyasal ismi	Tatlı su	Tatlısu (aralıklı yayın)	Deniz suyu	"Deniz suyu (aralıklı yayın)"	Hava
Oktan 111-65-9	10 µg/L	40 µg/L	10 µg/L	-	-

Kimyasal ismi	Tatlı su tortusu	Deniz tortusu	Kanalizasyon arıtması	Toprak	Gıda zinciri
Oktan 111-65-9	4 mg/kg sediment dw	4 mg/kg sediment dw	160 µg/L	1.6 mg/kg soil dw	-

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik kontrolleri	Duşlar Göz Yıkama istasyonları Havalandırma sistemleri.
Kişisel koruyucu ekipman	
Göz/yüz koruması	Sıkı kapanan emniyet gözlükleri.
Ellerin korunması	Lütfen, eldiven satıcısı tarafından sağlanan geçirgenlik ve içeri nüfuz etme süresi ile ilgili talimatları gözetin. Ayrıca kesik ve aşınma tehlikeleri gibi ürünün kullanıldığı spesifik yerel koşulları da dikkate alın. Uygun eldiven giyin. Sızdırmayan eldivenler.
Cildin ve vücudun korunması	Uygun koruyucu giysi giyin. Uzun kollu giysiler. Kimyasal maddelere dayanıklı önlük. Antistatik botlar.
Solunum koruması	Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.
Genel hijyen hususları	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın.
Çevresel maruziyet kontrolleri	Çevreye verilmesinden kaçınınız. Maddenin yeraltı su sistemini kirlenmesine izin vermeyin. Eğer önemli döküntüler kontrol altına alınamazsa yerel makamlar bilgilendirilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hal	Sıvı
---------------------	------

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Zararlı tepkime olasılığı Can form explosive mixtures in air if heated above flash point and/or when sprayed or atomized.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli asitler, Kuvvetli bazlar, Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Ethers, Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO2), Hidrokarbonlar.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler

Ürün Bilgisi

Solunma Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Akciğerlere aspirasyonu ciddi akciğer tahribatı meydana getirebilir. Pulmoner ödeme neden olabilir. Akciğer ödemi ölümcül olabilir. Solunum yolu tahrişine neden olabilir. Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunması halinde zararlı olabilir.

Göz teması Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Tahrişe neden olabilir.

Cilt teması Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Cilt tahrişine yol açar. (bileşenlere dayalı olarak).

Yutma Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Yutulduğunda aspirasyon potansiyeli. Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. Aspirasyonu, pulmoner ödem ve pnömoniye neden olabilir. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. Yutma, gastrointestinal tahriş, bulantı, kusma ve ishale neden olabilir.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili belirtiler

Belirtiler Nefes almakta zorluk. Öksürük ve/veya hırıltılı solunum. Baş dönmesi. Kızarıklık. Kızarıklığa ve gözyaşı akmasına neden olabilir. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir.

Akut toksisite

Toksitenin sayısal ölçümleri

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEkarışım (dermal) 2,400.00 mg/kg

Oral LD50 > 5,000 mg/kg (sıçan)
Solunma LC50 103 mg/l

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Solunma LC50
Çözücü nafta (petrol), hafif alifatik	-	= 3000 mg/kg (Rabbit)	-

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

n-Heptan	-	= 3000 mg/kg (Rabbit)	> 73.5 mg/L (Rat) 4 h
Oktan	-	-	> 24.88 mg/L (Rat) 4 h

Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Bilgi mevcut değil.
Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti	Bilgi mevcut değil.
Eşey hücre mutajenitesi	Bilinen ya da şüpheli bir mutajen madde içerir. Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Genetik hasara yol açabilir.

Aşağıdaki tablo ilgili olarak düşünülen kesme eşliğinin üzerindeki mutajenik olarak listelenen içerikleri gösterir.

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği
Çözücü nafta (petrol), hafif alifatik	Muta. 1B

Kanserojenite Bilinen ya da şüpheli bir kanserojen madde içerir. Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Kansere yol açabilir.

Aşağıda yer alan tablo her bir ajansın hangi içerik maddeyi kanserojen olarak listelediğini göstermektedir.

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği
Çözücü nafta (petrol), hafif alifatik	Carc. 1B

Üreme toksisitesi	Bilgi mevcut değil.
BHOT - tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Bilgi mevcut değil.
Aspirasyon zararlılığı	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekotoksisite	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Bilinmeyen sucul toksisite	Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir.

Kimyasal ismi	Alg/sucul bitkiler	Balık	Mikroorganizmalar için toksisite	Eklembacaklı kabuklular
Çözücü nafta (petrol),	EC50: =4700mg/L (72h,	-	-	-

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

hafif alifatik	Pseudokirchneriella subcapitata)			
n-Heptan	-	LC50: =375.0mg/L (96h, Cichlid fish)	-	-
Oktan	-	-	-	EC50: =0.38mg/L (48h, water flea)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Partly biodegradable.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Not expected to bioaccumulate.

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı
n-Heptan	4.66
Oktan	5.18

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Bilgi mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermez.

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
Çözücü nafta (petrol), hafif alifatik	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz
n-Heptan	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz
Oktan	Madde PBT / vPvB değildir

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık

Herhangi bir kanalizasyona, yüzey suyuna veya herhangi bir su kütesine karışmasına izin vermeyin. Doğaya salınmamalıdır. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj

Boş konteynerler potansiyel bir yangın ve patlama zararı oluşturur. Konteynerleri kesmeyin, delmeyin veya konteynerlere kaynak yapmayın. Boş konteynerler potansiyel bir yangın ve patlama zararı oluşturur. Konteynerleri kesmeyin, delmeyin veya konteynerlere kaynak yapmayın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**IMDG**

14.1 UN numarası veya kimlik UN1133

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ADHESIVES
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	II
Açıklama	UN1133, ADHESIVES (n-Heptan), 3, II, (-9°C C.C.), Deniz için kirletici
14.5 P Çevresel zararlar	Evet
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri
EmS-No	F-E, S-D
14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Bilgi mevcut değil

RID

14.1 UN numarası	UN1133
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ADHESIVES
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
Etiketler	3
14.4 Ambalajlama grubu	II
Açıklama	UN1133, ADHESIVES, 3, II, Çevreye Zararlı
14.5 Çevresel zararlar	Evet
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri
Sınıflandırma kodu	F1

ADR

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	1133
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ADHESIVES
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
Alt sınıf	
Etiketler	3
14.4 Ambalajlama grubu	II
Açıklama	1133, ADHESIVES, 3, II, Çevreye Zararlı
14.5 Çevresel zararlar	Evet
14.6 Özel Hükümler	640C
Sınıflandırma kodu	F1
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)

IATA

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	UN1133
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Yapıştırıcılar
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	II
Açıklama	UN1133, Adhesives, 3, II
14.5 Çevresel zararlar	Evet
14.6 Özel Hükümler	A3

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Ulusal yönetmelikler**

This Safety Data Sheet was compiled in accordance with 29204 dated 13 December 2014, "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey on Hazardous Materials and Mixtures Regulation on Safety Data Sheets"
 This product is classified in accordance with 28848 dated 11 December 2013 "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey Regulation on Classification, Labeling and Packaging (CLP) of Dangerous Substances and Preparations" 10 Aralık 2020 tarihli ve 31330 sayılı yönetmelik, "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına dair Yönetmelik" tarafından değiştirildiği haliyle
 Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:

Bu ürün, kısıtlamaya tabi olan bir veya daha fazla madde içerir

Kimyasal ismi	REACH Ek XVII gereğince kısıtlanmış madde	REACH Ek XIV gereğince madde ruhsatlandırılmaya tabidir
Çözücü nafta (petrol), hafif alifatik	28 29	-

Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

Uluslararası Envanterler

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

H-ifadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir
H315 - Cilt tahrişine yol açar
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir
H340 - Genetik hasara yol açabilir
H350 - Kansere yol açabilir
H400 - Sucul ortamda çok toksiktir
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Döküm

Döküm BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

TWA	TWA (zaman ağırlıklı ortalama)	STEL	STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)
Tavan	Maksimum limit değer	*	Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü	
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut solunum toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut solunum toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut solunum toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi
Ozon	Hesaplama yöntemi
Başka bir biçimde sınıflandırılmamış sağlık zararları (HHNOC)	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Toksik Maddeler ve Hastalık Kaydı Kuruluşu (ATSDR)
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü ChemView Veri Tabanı
Avrupa Gıda Güvenlik Otoritesi (EFSA)
EPA (Çevresel Koruma Ajansı)
Akut Maruziyet Kılavuz Seviye(ler)si (AEGL)
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Federal İnsektisit, Fungisit ve Rodentisit Yasası
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar
Gıda Araştırma Dergisi (Food Research Journal)
Zararlı Maddeler Veri Tabanı
Uluslararası Üniorm Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCLID)
Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Kurumu (NITE)
Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bilgilendirme ve Değerlendirme Şeması (NICNAS)
NIOSH (Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü)
Ulusal Tıp Kütüphanesi ChemID Plus (NLM CIP)
Medicine's PubMed Veri Bankası Ulusal Kütüphanesi (NLM PUBMED)
Ulusal Toksikoloji Programı (NTP)
Yeni Zelandada Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veri Tabanı (CCID)
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yayınları
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar Programı
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Eleme Bilgileri Veri Kümesi
Dünya Sağlık Örgütü

Verildiği Tarih 12-May-2023

Revizyon Tarihi 12-May-2023

Değişiklik nedeni İlk Serbest Bırakma

Çekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu