GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre
Kaçıncı düzenleme olduğu 5.8 Yeni düzenleme tarihi 02.08.2018
Hazırlama Tarihi 04.10.2019

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Ürün adı

Ürün ismi : Isopropyl alcohol

Ürün Numarası	:	Can Star Professional
Marka	:	Aldrich
Endeks-No.	:	603-117-00-0
REACH No.	:	01-2119457558-25-XXXX
CAS-No.	:	67-63-0

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Laboratuar kimyasalları, Maddelerin imalatı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Star Kimya Ve Gıda San.
Paz. Ltd. Şti
İvogsan 22. Cd. 1469. Sk. No:5 Ostim ANKARA

Telefon	:	0312 3955111
Faks	:	0312 3955112
Elektronik posta adresi	:	info@starkimya.com.tr

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil telefon : Acil Durum Telefonu: Ulusal Zehir Danışma Merkezi(UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

(EC) 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)-R.G 11.12.2013-28848
Alevlenir sıvılar (Kategori 2), H225
Göz tahrişi (Kategori 2), H319
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma (Kategori 3), Merkezi sinir sistemi, H336

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

(EC) 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)-R.G. 11.12.2013-28848
Piktogram

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Tehlike açıklama(lar)ı

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem açıklama(lar)ı

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

P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P370 + P378	Yangın durumunda: Söndürme için kuru toz veya kuru kum kullanın.
P403 + P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
Ek Tehlike Açıklamaları	yok

2.3 Diğer zararlar - yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Eşanlamlıları	:	2-Propanol*sec*-Propyl alcoholIsopropyl alcoholIsopropanol
Formül	:	C_3H_8O
Molekül ağırlığı	:	60,10 g/mol
CAS-No.	:	67-63-0
EC-No.	:	200-661-7
Endeks-No.	:	603-117-00-0
Kayıt numarası	:	01-2119457558-25-XXXX

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

Bileşeni		Sınıflandırma	Konsantrasyon
2-Propanol			
CAS-No. EC-No. Endeks-No. Kayıt numarası	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Alev. Sıvı 2; Göz Tah. 2; BHOT Tek Mrz. 3; H225, H319, H336 Konsantrasyon sınırları: >= 20 %: STOT SE 3, H336;	<= 100 %

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri
Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde
Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

Deriyle teması halinde
Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

Gözle teması halinde
En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

Yutulması halinde
Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağzı suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler
Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler
Kuru toz Kuru kum

Uygun olmayan söndürme aracı
Tazikli su KULLANMAYINIZ.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar
Uygun veri yoktur

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

5.4 Ek bilgi
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilinir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir.
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller
Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle(kum, toprak, diatome toprak veya 'vermisülit' le) toplayıp, yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13).

6.4 Diğer bölümlere atıflar
Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler
Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız.
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez.Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız.
Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Soğuk bir yerde saklayınız.

İnert gaz altında kullanılmalı ve saklanmalıdır. higroskopik

7.3 Belirli son kullanımlar
Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler
Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri
Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Göz/yüz koruması
Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Cildin korunması
Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Tam temas
Malzeme: Nitril kauçuk
Minimum tabaka kalınlığı 0,4 mm
Delinme süresi: 480 dakika
Test edilmiş malzeme:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ebat M)

Sıçrama ile temas
Malzeme: Nitril kauçuk
Minimum tabaka kalınlığı 0,2 mm
Delinme süresi: 60 dakika
Test edilmiş malzeme:Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Ebat M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374
Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanışının spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir

Vücut korunması
Su geçirmez giysi, Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi., Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

Solunum sisteminin korunması
Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanı kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun sol maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili cihazları ve gereçler kullanınız.

Çevresel maruziyet kontrolü
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

a)	Görünüm	Fiziksel hali: sıvı Renk: renksiz
b)	Koku	alkolümsü
c)	Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
d)	pH	Uygun veri yoktur
e)	Erime noktası/Donma noktası	Erime noktası/erime aralığı: -89,5 °C - lit.
f)	İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	82 °C - lit.
g)	Parlama noktası	12,0 °C - kapalı kap

h)	Buharlaşma oranı	3,0
i)	Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun veri yoktur
j)	Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Üst patlama limiti: 13,4 %(V) Alt patlama limiti: 2 %(V)
k)	Buhar basıncı	43,2 hPa nin 20,0 °C 58,7 hPa nin 25,0 °C
l)	Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
m)	Nispi yoğunluk	0,785 g/cm3 nin 25 °C
n)	Su içinde çözünürlüğü	çözünür
o)	Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log Pow: 0,05 - Biyoakümülasyon beklenemez.
p)	Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	425,0 °C
q)	Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
r)	Viskozite	Uygun veri yoktur
s)	Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur
t)	Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi	20,8 mN/m nin 25,0 °C

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime
Uygun veri yoktur

10.2 Kimyasal kararlılık
Peroksit açığa çıkarmak için hava ile reaksiyona girer.
Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Uygun veri yoktur

10.4 Kaçınılması gereken durumlar
Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Oksitleyici maddeler, Asit anhidritler, Alüminyum, Halojen içeren bileşikler, Asitler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri
Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur. - Karbon oksitler
Diğer bozunma ürünleri - Uygun veri yoktur
Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite
LD50 Oral - Sıçan - 5.045 mg/kg
Notlar: Davranış: Uyku zamanlarında değişiklik (yataktan kalkma refleksinde değişiklik dahil). Davranış: Uyuklama (genel bastırılmış aktivite)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - 37,5 mg/l
(OECD Test Talimatı 403)

LD50 Dermal - Tavşan - 12.800 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi
Cilt - Tavşan
Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez
(OECD Test Talimatı 404)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi
Gözler - Tavşan
Sonuç: Göz tahrişi
(OECD Test Talimatı 405)

Solunum veya deri hassasiyeti
Buehler Testi - Kobay
Sonuç: negatif
(OECD Test Talimatı 406)

Eşey hücre mutajenitesi
Uygun veri yoktur

Ames testi
Salmonella typhimurium
Sonuç: negatif

In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Sonuç: negatif

OECD Test Talimatı 474
Fare - erkek ve dişi - Kemik iliği
Sonuç: negatif

Kanserojenite

Bu ürün IARC, ACGIH, NTP veya EPA sınıflandırmasına göre kanserojenliği açısından sınıflandırılması olanaksız bir bileşendir veya böylesi bir bileşen içermektedir.

IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

Üreme sistemi toksisitesi
Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Solunması halinde, Oral - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - Merkezi sinir sistemi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi
Uygun veri yoktur

Ek Bilgi
RTECS: NT8050000

Merkezi sinir sistemi depresyonu, uzun süreli veya mükerrer defalar maruz kalınması şunlara yol açabilir:, Mide bulantısı, Baş ağrısı, Kusma, narkoz, Uyuşukluk, Aşırı maruz kalınması karaciğerde ılımlı ve iyileşebilir etkilere neden olabilir., Teneffüs edilmesinin yol açabileceği durumlar:, Akciğer ödemi, Zatürre Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

Böbrek - Düzensizlik - İnsan Deneyi Kanıtlarına Dayalı

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Balıklar üzerinde toksisite	flow-through testi LC50 - Pimephales promelas (Sazan yavrusu) - 9.640 mg/l - 96 h (US-EPA)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 13.299 mg/l - 48 h Notlar: (IUCLID)
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite	IC50 - Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun) - > 1.000 mg/l - 72 h Notlar: (IUCLID)
Bakteriler üzerinde toksisite	EC5 - Pseudomonas putida - 1.050 mg/l - 16 h Notlar: (Kaynak)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma: oksijenli (aerobik) - Maruziyet süresi 21 d
Sonuç: 95 % - Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.
(OECD Test Talimatı 301E)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim yapması beklenmemektedir (log Pow <= 4).

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz. Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetm elikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplar ında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünü n kendisi gibi işlem yapın.

Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR/RID: 1219 IMDG: 1219 IATA: 1219

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: IZOPROPANOL
IMDG: ISOPROPANOL
IATA: Isopropanol

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi uygulanmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Ek bilgi

2016. Her hakkı saklıdır. Sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir.

Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Star Kimya Ve Gıda San. Paz. Ltd. Şti. ve bağlı şirketleri , ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini www.starkimya.com.tr ve / veya faturanın ve ordinonun arkasında bulabilirsiniz.