

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
Basım tarihi: 12.10.2018**SensorTack® Release Spray**

Sayfa 1 nin 11

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

SensorTack® Release Spray

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Ürün mesleki kullanım içindir.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Özel amaçlar (evde kullanım) için kullanılmamalıdır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: PMA/TOOLS AG
Cadde: Siemensring 42
Şehir: D-47877 Willich
Telefon: +49 2154 922230 Telefaks: +49 2154 922255
E-Posta: info@pma-tools.de
Temas kurulacak kişi: Michael Münter
E-Posta: msds@pma-tools.de - Lütfen güvenlik bilgi formları istemek için kullanmayınız.
İnternet: www.pma-tools.de
Sorumlu Bölüm: Labor

1.4. Acil durum telefon numarası:Şirket acil durum telefon numarası:
+49 2154 922230 (Pazartesi - Cuma 8.00h - 17.00h)**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Tehlike Açıklamaları:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Cilt tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P210

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P211

Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251

Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P261

Aerosoller solumaktan kaçınin.

P273

Çevreye verilmesinden kaçınin.

P280

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

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
Basım tarihi: 12.10.2018**SensorTack® Release Spray**

Sayfa 2 nin 11

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

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

P501 Atıklarını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin/ettirin. BÖLÜM IV: ATIK ENSİNERATÖR VE KO-ENSİNERATÖRLERİ İÇİN ÖZEL KURALLAR

Etiketlemede ek öneri

(AT) No.1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre işaretlenme

2.3. Diğer zararlar

Ürünün buharları havadan daha ağırdır ve yerde, çukurlarda, kanallarda ve bodrumlarda yüksek konsantrasyonlarda birikebilmektedir.

Kapalı veya daha aşağıdaki mekanlarda biriktiğinde artmış yangın ve patlama tehlikesi bulunmaktadır.

Buharlar geniş alanlara yayılabilirler ve tutuşturucu kaynaklarla tutuşabilir, alevle geri vurabilir veya patlayabilirler.

Kapalı mekanların gaz bölmelerinde özellikle sıcaklığın etkisiyle tutuşabilen solventlerin buharları birikebilmektedir. Ateş veya yanıcı kaynaklar bu nedenle yaklaştırılmamalıdır. Materyali sadece açık ışıkların, ateşin ve diğer ateş kaynakların olmadığı bir yerde kullanın.

Bu madde yanıcıdır ve ısı, kıvılcım, alev veya başka ateşleyici kaynaklar (örn. statik elektrik, tutuşturucu alevler, mekanik/elektrikli ekipman ve cep telefonu, bilgisayar ve çağrı cihazı gibi güvenli olmayan elektronik cihazlar) ile tutuşabilmektedir. Bu madde yanıcıdır ve ısı, kıvılcım, alev veya başka ateşleyici kaynaklar (örn. statik elektrik, tutuşturucu alevler, mekanik/elektrikli ekipman ve cep telefonu, bilgisayar ve çağrı cihazı gibi güvenli olmayan elektronik cihazlar) ile tutuşabilmektedir

Ürün fışkırtarak veya püskürterek uygulanmaktadır.

Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.

Tutuşabilir parçaların tamamen buharlaşmalarına kadar, kullanımdan sonra dahi, patlayabilecek hava-buhar karışımların oluşma tehlikesi bulunmaktadır.

Ürün kapaklı püskürtmeye sahiptir.

basınç altında gazlar

Diğer olumsuz etkiler:

Donmalara neden olabilir.

Karışım içindeki madde REACH, Ek XIII kapsamında belirtilen PBT/vPvB kriterlerine uymuyor.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Aerosoller

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
64742-49-0	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta	50 - < 55 %		
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Alev. Sivi 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411			
106-97-8	Bütan	35 - < 40%		
	203-448-7	601-004-00-0		
	Alev. Gaz 1; H220			
74-98-6	propan	10 - < 15 %		
	200-827-9	601-003-00-5		
	Alev. Gaz 1; H220			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

Diğer Bilgiler

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın.

Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
Basım tarihi: 12.10.2018

SensorTack® Release Spray

Sayfa 3 nin 11

Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın, üzerini örtün ve sıcak tutun.
Kazazedeyi gözetimsiz bırakmayın.
İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin.
Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın.
Bilinç kaybında stabil yan pozisyonuna getirip tıbbi tavsiye alın.
Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.
Kardiyak arrest halinde derhal kardiyopulmoner resüsitasyon uygulayın.
Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin).

İlk yardımcının kendini koruması:
Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).
İlk yardım.

Hekim için bilgiler:
Özel önlem alınması gerekmez.

Solunması halinde

Kaza geçirenleri tehlike alanından uzaklaştırın.
Temiz hava sağlayın.
Akciğer iritasyonunda: ilk yardımda kortikosteroid spreyleri, örneğin Auxiloson-, Pulmicort inhalasyon spreyi kullanın.
(Auxiloson ve Pulmicort kayıtlı ticari ürünlerdir.)
Sprey sisini solunmanız durumunda bir doktora başvurun ve kutuyu veya etiketi gösterin.

Deriyle teması halinde

Derhal yıkamak için kullanacağınız madde: Su ve sabun
yağlı merhem sürünüz.
İle yıkamayın: Solventler/Seyrelticiler
Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.
Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın.

Yutulması halinde

KusturMAYIN.
Yiyecek veya içecek vermeyin.
Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.
Hemen bir doktor çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Görülebilecek semptomlar:
Öksürük
Nefes darlığı
Siyanoz (kanın mavileşmesi)
Asidoz
Merkezi sinir sisteminin depresyonu
Baş ağrısı
Sersemlik
Baş dönmesi
Sarhoşluk durumu
Bilinç kaybı

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.
Dolaşım düzenlenmesi, gerektiğinde şok tedavisi.
Gerektiğinde oksijenli solunum.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

Sprey su, Karbondioksit (CO2), Köpük, Söndürme tozu.

Yangın sınıfı (DIN EN 2): B (Sıvı veya sıvılaştıran maddelerin yanması).

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti
Su püskürtme jiklesi

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
Basım tarihi: 12.10.2018

SensorTack® Release Spray

Sayfa 4 nin 11

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın.
Yandıığında yoğun is oluşmaktadır.

Tehlikeli yanma ürünleri:
Karbonmonoksit
Karbondioksit (CO2)
Hidrokarbonlar
Pirroliz ürünleri, toksik

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.
Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.
Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın.
Yıkılma ürünlerinin inhalasyonunda etkilenen kişiyi açık havaya çıkarıp sakin bir şekilde oturmasını sağlayın.
Alev tepmesine dikkat edin.
Kapalı mekanlarda karbondioksit kullanımında dikkat ediniz. Karbondioksit oksijeni uzaklaştırabilir.
Eğer tehlikeye girmeden mümkünse hasar görmemiş konteynerleri tehlike bölgesinden uzaklaştırın.
Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.
Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.
Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.
Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar
Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı ve kimyasal maddelere karşı koruma giysisi giyin.
DIN EN 469

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.
Buharı/aerosolü solumayınız.
Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.
Kişileri emniyete alın.
Gazın yerde yayılımına (havadan daha ağırdır) ve rüzgar yönüne dikkat edin.
Yeterli havalandırma sağlayın.

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil:
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Acil durum planları

Acil ekiplere
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Uygun materyal:
Bakınız bölüm 8.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.
Atıkların toplandığını ve güvenli bir şekilde depolandıklarını sağlayın.
Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin.
Gaz kaçığında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için:
Güvenli ise sızıntıyı durdurun.
Eğer tehlikeye girmeden mümkünse hasar görmemiş konteynerleri tehlike bölgesinden uzaklaştırın.
Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).
Su yüzeyinden uzaklaştırın (örn. süzün, emin).
Kanalizasyonu örtün.

Temizlik için:
Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.
Emici materyal (örn. bez, yün) ile silin.
Mekanik olarak uzaklaştırın ve uygun kaplarda atık giderilmesine götürün.
Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin.
Temizlik maddeleri:
Deterjanlarla temizleyin. Solventlerden kaçının.

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
Basım tarihi: 12.10.2018

SensorTack® Release Spray

Sayfa 5 nin 11

Kirlenmiş suyu geri tutun ve giderin.
Tüm atık suların toplanmasını ve bir arıtma tesisinde işlenmesini sağlayın.
Etkilenen bölgeyi havalandırın.

Uygun absorpsiyon materyali:
Emici materyal, organik
Kum
Kiselgur
Üniversal bağlayıcı

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Aerosol ve toz oluşumunun engellenmesine yönelik tedbirler:
Tüm iş metodlarının, sağıda yazılanların görülmemesine yönelik düzenlenmeleri tavsiye edilmektedir:
Buharların veya buğu/aerosollerin inhalasyonu, Göz teması, Deri teması

İş yerinin teknik havalandırılması
Buharlar havadan ağırdır. Mekandaki hava emme tertibatını zemin seviyesinde ayarlayın.
Mümkünse doldurma, aktarma ve dozajlama işlerinde ve ayrıca örnek alımında kullanılacak olanlar:
Sıçrayan maddelere karşı koruyucu ekipman. Lokal aspirasyonlu tertibat
Entegre hava filtresi olan bir boşaltma kabini kullanın.
Sadece havalandırılan püskürtme kabinlerinde kullanın. Aspire edilen havanın tekrar geri verilmesi tavsiye edilmemektedir.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Ürün dir: Aşırı alevlenir aerosol.
Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.
Alev tepmesine dikkat edin.
Buhar havadan ağır olup tabanda birikir ve hava ile patlayabilen karışımlar oluşturur.
Patlama tehlikesi nedeniyle buharların bodrum, kanalizasyon ve çukurlara sızmasını engelleyin.
Patlamaya karşı korunmalı tesisler, aparatlar, aspiratörler, cihazlar vs kullanın.
Sadece ateş almayan aletler kullanın.
Kapalı sistemlerin buhar bölmelerinde yanıcı buharlar birikebilir.
Materyali sadece açık ışıkların, ateşin ve diğer ateş kaynaklarının olmadığı bir yerde kullanın.
Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcımlar ve açık alevler.
Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri. Yangın sınıfı: B
Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Kirlenmiş suyu geri tutun ve giderin.
Aşağıdaki geri kazanım ve/veya hazırlama tekniği atık gaz temizleme için kullanılmalıdır:
Gaz temizleyicisi, Yakma

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gereklilikler

Uygun zemin materyali: Zeminler geçirgen olmamalı, sıvılara karşı dayanıklı ve kolay temizlenebilir olmalıdır.
Sağıda yazılına karşı koruyun: Hararet, Soğutma
Tavsiye edilen depolama ısı: +10 - +30 °C
Sadece orijinal kabında saklayın.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Birlikte depolanmaması gerekenler:
Patlayıcı tehlikeli maddeler, Maruz kalınması tehlikeli diğer maddeler, Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler, Suyla yanan gazlar oluşturan maddeler, Aşırı derecede oksidasyon özelliğine sahip tehlikeli maddeler, Oksitleyici tehlikeli maddeler, Amonyum nitrat ve amonyum nitrat içeren preparatlar, Organik peroksitler ve kendinden reaksiyonlu tehlikeli maddeler, Bulaşıcı maddeler, radyoaktif maddeler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.
Kabi serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
Basım tarihi: 12.10.2018

SensorTack® Release Spray

Sayfa 6 nin 11

Kabı hasardan koruyun.
Deponun yeterince havalandırmasını sağlayınız.
Küçük miktarları uygun tehlikeli madde dolaplarında muhafaza edin.
Etiket üzerindeki kullanma talimatını dikkate alın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
64742-49-0	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	300 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2085 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	149 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	447 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	149 mg/kg VA/gün

Sınır değerler için ek bilgiler

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

8.2. Maruz kalma kontrolleri



Uygun mühendislik kontrolleri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun! Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Göz/Yüz korunması

Göz koruması/yüz korunması kullanın. DIN EN 166

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun! Ürünü kullanmadan önce koruyucu cilt kremi kullanın.

Uygun koruyucu eldiven takın. (DIN EN 374) NBR (Nitril kauçuk), FKM (florokarbon kauçuk)

Uygunsuz materyal: Bütil kauçuk, NR (Doğal kauçuk, Doğal lateks)

Cildin korunması

Alevden koruyucu giyisi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın. (DIN EN ISO 20345)

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu giyisiler giymeye izin vardır.

Solunum sisteminin korunması

Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum korunması kullanın.

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

Uygun solunum koruma cihazı: Kombinasyon filtre cihazı (EN 14387)

Solunum cihazlarının kullanımı ile ilgili kurullarla (BGR 190) bağlantılı olarak, GefStoffV kullanım süresi sınırlamalarına uyun.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali: Aerosol
Renk: beyaz
Koku: karakteristik

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
Basım tarihi: 12.10.2018**SensorTack® Release Spray**

Sayfa 7 nin 11

Test yöntemi

pH Değeri:	kullanılabilir değil
Fiziksel durum değişiklikleri	
Erime noktası:	belirlenmemiş
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	>-42 °C
Süblimleşme noktası:	kullanılabilir değil
Yumuşama noktası:	kullanılabilir değil
Akma noktası:	kullanılabilir değil
Parlama noktası:	<-97 °C
Alevlenirlik	
Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Patlayıcı özellikler	
Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.	
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0,6 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	10,8 % hacim
Tutuşma sıcaklığı:	>200 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	
Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Oksitleyici özellikler	
anlamsız	
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	<3000 hPa
Buhar basıncı: (50 °C da/de)	<7000 hPa
Yoğunluk:	0,645 g/cm ³
Suda çözünürlüğü: (20 °C da/de)	<0,1 g/L
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	
karıştırılabilir	
Dağılım katsayısı:	kullanılabilir değil
Dinamik viskozite:	kullanılabilir değil
Kinematik viskozite:	kullanılabilir değil
Akış süresi:	kullanılabilir değil
Buhar yoğunluğu: (25 °C da/de)	2.0
Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş
Solvent separasyon testi:	kullanılabilir değil
Çözücü içeriği:	51%

9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği:	belirlenmemiş
Aşırı alevlenir aerosol.	
Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.	
basınç altında gazlar	

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Aşırı alevlenir aerosol. Patlayıcı.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
Basım tarihi: 12.10.2018

SensorTack® Release Spray

Sayfa 8 nin 11

oluşturabilirler. Şok, sürtünme, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları ile temasında patlama riski. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Sıcaktan koruyun. Yanma tehlikesi.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

İle şiddetli reaksiyon gösterir: Oksidan madde, kuvvetli

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Ürün test edilmemiştir.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem	
64742-49-0	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta					
	oral	LD50 mg/kg	>5840	Sıçan	ECHA	
	dermal	LD50 mg/kg	>2800	Sıçan	ECHA	
	inhalatif (4 h) buhar	LC50	>23,3 mg/l	Sıçan	ECHA	OECD 403

Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Tekrarlanan veya devam ettirilen ekspozisyon, ürünün yağ azaltıcı etkisi yüzünden cildin tahrişine ve dermatite neden olabilir.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Testlere ilişkin ek bilgi

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

CAS No.	Kimyasal ismi						
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem	
64742-49-0	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	>13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	ECHA	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	10-30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)	ECHA	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	(1,534)	28 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	ECHA	
	Alg toksisitesi	NOEC	(10) mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	(0,17)	21 d	Daphnia magan (büyük su piresi)	ECHA	OECD 211

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
Basım tarihi: 12.10.2018**SensorTack® Release Spray**

Sayfa 9 nin 11

Ürün test edilmemiştir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
64742-49-0	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta				
	OECD 301F	98%	28	ECHA	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
106-97-8	Bütan	2,89
74-98-6	propan	2,36

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün kolay uçucu dir (dır)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Karışım içindeki madde REACH, Ek XIII kapsamında belirtilen PBT/vPvB kriterlerine uymuyor.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basıncılı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basıncılı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basıncılı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basıncılı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150111 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Boş basıncılı konteynerler dahil olmak üzere tehlikeli gözenekli katı yapı (örneğin asbest) içeren metalik ambalajlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN Numarası:	UN 1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	AEROSOLS
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:	2
14.4. Ambalajlama grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1



Sınıflandırma kodu:	5F
Özel Hükümler:	190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E0
Nakliye kategorisi:	2
Tünel kısıtlama kodu:	D

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
 Basım tarihi: 12.10.2018

SensorTack® Release Spray

Sayfa 10 nin 11

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:	No transport classification available. Transport carrier not used.
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	No transport classification available. Transport carrier not used.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	No transport classification available. Transport carrier not used.
14.4. Ambalajlama grubu:	No transport classification available. Transport carrier not used.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:	UN 1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	AEROSOLS
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	2.1
14.4. Ambalajlama grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1



Özel Hükümler:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Kısıtlı miktar (LQ):	1000 mL
Muaf miktar:	E0
EmS:	F-D, S-U

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası:	UN 1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	AEROSOLS, flammable
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	2.1
14.4. Ambalajlama grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1



Özel Hükümler:	A145 A167 A802
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Muaf miktar:	E0
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	75 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	150 kg

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: evet



Tehlike oluşturan madde: Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Dikkat: Yanıcı gazlar.

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

No transport classification available. Transport carrier not used.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 28: Bütan

Entry 29: Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

Entry 40: propan

2010/75/AB (VOC): 99 % (639 g/l)

Revize edildiği tarih: 28.09.2017
Basım tarihi: 12.10.2018

SensorTack® Release Spray

Sayfa 11 nin 11

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

2 - su kirlenmesine neden olan

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 3,15.

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H304	Solumun 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.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)