



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı SUPROL PRO
Özgün Formül Belirteci UFI: EP50-K0A9-6002-G6N4
Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler]

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kategorileri

SU22 Endüstriyel kullanımlar: Kamu alanında (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, el sanatları)
SU3 Endüstriyel kullanımlar

Maddelerin/karışımların kullanılması

Susuz saat temizliği için kullanıma hazır susuz durulama solüsyonu ve sulu temizleme ve durulamadan sonra kullanıma hazır su kaydırıcı madde.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Sıkmak/spreylemek için kullanmayın.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Web sitesi www.elma-ultrasonic.com

Danışma bölümü:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240 EN)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 3, H226	Test verileri temelinde.
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Hesaplama yöntemi.
Asp. Tok. 1, H304	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.
Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama yöntemi.

Fiziksel tehlikeler için direktifler

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

Sağlık tehlikeleri için direktifler

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

Çevre tehlikeleri için direktifler

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket unsurları

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler]

Tehlike piktogramları



GHS02



GHS07



GHS08

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P405 Kilit altında saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280 Göz koruyucu kullanın.
P301 + P310 YUTULMUŞSA Derhal bir ZEHİR MERKEZİ/doktor arayın.
P331 KusturMAYIN.
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

Tamamlayıcı tehlike işaretleri

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

2.3 Diğer zararlar

İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Cilt Thr. 3 H316: Hafif cilt tahrişine yol açar.

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

Çevreye olası zararlı etkileri

Sucul Akut 3 H402: Sucul ortamda zararlıdır.

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, reçeteye uygun olarak PBT (kalıcı, biyobirikimli ve toksik) / vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) madde içermez.

Endokrin bozucu özellikler

Etki dozu

Yöntem,Değerlendirme

Kaynak, Yorum

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006
göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

kullanılabilir değil

3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No	AB No	İndeks No	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
	927-241-2		dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler]	90 - 100 ağırl. %-	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412; EUH066	
763-32-6	212-110-8		3-metilbüt-3-en-1-ol	< 3 ağırl. %-	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	

REACH No.

01-2119471843-32

Madde adı

dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler]

01-2119438443-41

3-metilbüt-3-en-1-ol

İlave bilgiler

Alkoksini katkı maddeli, aromatikleri çıkarılmış hidrokarbon karışımı.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

Inhalasyondan sonra

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

Şikâyetler belirdiğinde doktor tedavisine yönlendirin.

Cilt temasından sonra

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Göz temasından sonra

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yuttuktan sonra

KusturMAYIN.

Hemen bir doktor çağırın.

Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar

Baş dönmesi

Etkiler

Yutulması halinde akciğer ödemi ve zatüresi riski vardır.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hekim için bilgiler

Zatüresi ve akciğer ödemi açısından müşahade.

Yutulduğunda aktif karbon ilave edilerek mide yıkanmalıdır.

En az 48 saat tıbbi gözetim.



SUPROL PRO

Basım tarihi	15.01.2024
Revizyon tarihi	15.01.2024
Versiyon	2.3 (tr)
sürümünü değiştirir	04.10.2022 (2.2)

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

alkole dayanıklı köpük
Söndürme tozu
Karbondioksit (CO2)
Su sisi

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

Yanıcı buhar-hava karışımı havadan daha ağırdır. Uzak mesafelerden iltihaplanma mümkündür.
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Karbonmonoksit

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar

Eksplzyon ve yangın gazlarını solumayın.

İlave veriler

Yangın sınıfı
B (Sıvı veya sıvılaştıran maddelerin yanması).
Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.
Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Yeterli havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.

Acil ekiplere

Yeterli havalandırma sağlayın.
Kişileri emniyete alın.
Kişisel koruyucu ekipman
Kişisel koruyucu donanım kullanın.
Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.
Buhar/toz/aerosol etki ettiğinde solunum maskesi kullanın.
Gazın özellikle tabanda (havadan ağırdır) ve rüzgâr yönünde yayılmasını dikkate alın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için

Uygun kaplar içinde geri dönüşümünü veya imhasını sağlayın.
Sıvı bağlayıcı maddelerle (örneğin yağ bağlayıcı madde) toplayın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.

Şundan kaçının:

aerosol üretimi/oluşumu

Gazları/Buharları/Aerosollerini solumayın.

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.

Çalışma yerinde stok miktarı kısıtlanmalıdır.

Buharlar havadan ağırdır.

Mekandaki hava emme tertibatını zemin seviyesinde ayarlayın.

Hazne/ekipmanlar için uygun malzeme:

Materyal, solventlere karşı dirençli

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Boşalan kaptaki ateşlenebilir karışımlar oluşabilir.

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır.

Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Yeterli yıkama olanaklarının bulunması

Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama odaları ve hazne şartları

Deponun yeterince havalandırılmasını sağlayınız.

Sadece açılmamış orijinal kabında saklayın.

Kaçınılması gereken maddeler

Birlikte depolanmaması gerekenler:

Oksidan madde

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.

Kilit altında muhafaza edin.

Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız.

Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.

Depolama süresi: 3 yıl.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye

başka mevcut değil

* BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

* 8.1 Kontrol parametreleri

* Çalışma yeri limit değerleri

CAS No	AB No	Çalışma maddesi	çalışma yeri limit değeri
107-98-2	203-539-1	1-metoksi-2-propanol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Kısa süre(ml/m ³) 150 Kısa süre(mg/m ³) 568 cilt rezorptif 2000/39/AT



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

DNEL işçi

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
	dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler]	77 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 24
	dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler]	871 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 6

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Uzun süreli maruz kalmalarda teknik tükenme.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

EI koruması
Eldiven (çözücü maddelere karşı dayanıklı)
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: FKM, 0,4 mm.

Solunum koruması
De solunum koruması gereklidir:
yetersiz emmeye
uzun süreli etkileme
Uygun solunum koruma cihazı:
Kısa süreli filtre cihazı, filtre A

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Toprak altına/toprağa nüfuz etmesini engelleyin.
Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına boşaltmayın.

İlave bilgiler

Hidrokarbon karışımları için mesleki maruz kalma limitleri.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal
SIVI

Renk
renksiz

Koku
karakteristik

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası	Katılma noktası < -20 °C		



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	>80- 170 °C		
tutuşabilirlik	kati		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı 8 Vol-%		
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 0.6 Vol-%		
Alevlenme noktası	23- 28 °C		
Kendi kendini tutuşturma ısısı	> 200 °C		
Ayrışma ısısı	> 200 °C		
pH değeri	transport halinde		kullanılabilir değil
Vizkosite	kinematik 0.8- 1.1 mm ² /s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		kısmen çözünür
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	yaklaşık4.5- 6.5		Hidrokarbon bileşenlerinin değeri.
Buhar basıncı	27 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	0.74- 0.77 g/cm ³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	> 1		
parçacık özellikleri			kullanılabilir değil (sıvı).

9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcı maddeler/karışımlar ve patlayıcı maddeli ürünler

Tahmin/sınıflandırma

Karışım patlayıcı madde içermez (SEA I 2.1.4.3 a).

SEA I 2.1.4.3 a: Moleküldede patlayıcı özelliklere işaret eden kimyasal gruplar mevcut olmadığından sınıflandırma yöntemi uygulanmak zorunda değildir.

alevlenir gaz

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı).

Aerosoller

Tahmin/sınıflandırma

anlamsız - aerosol yok.

Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma ölçütleri tanımı gereği karşılanmamıştır.

Oksitleyici gaz

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı).

basınç altındaki gazlar

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı - çözülmüş gaz yok).



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

alevlenir sıvı

Tahmin/sınıflandırma

Alev. Sıvı 3 H226: Parlama noktası ≥ 23 °C ve ≤ 60 °C.
Alevlenir sıvı ve buhar.

alevlenir katı

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı).

Kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma

Karışım kendiliğinden tepkimeye giren maddeler içermez (SEA I 2.8.4.2 a).
SEA I 2.8.4.2 a: Molekülün içerisinde patlayıcı veya kendiliğinden tepkimeye giren kimyasal grup mevcut değildir.

Piroforik sıvı

Tahmin/sınıflandırma

Karışım piroforik madde içermez; kendiliğinden alevlenmez (SEA I 2.9.4.1).
SEA I 2.9.4.1: Üretim veya işleme tecrübeleri madde veya karışımın normal sıcaklıklarda hava ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşmadığını gösteriyorsa (örn. maddenin oda sıcaklığında uzun vadede (günler) kararlı kaldığı biliniyordur) piroforik sıvılar için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir.

Piroforik katı

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı).

kendiliğinden ısınan madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma

Karışım kendiliğinden ısınan madde içermez.

Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma

geçerli değil - su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yaymaz (SEA I 2.12.4.1).
SEA I 2.12.4.1: Aşağıdaki durumlarda bu sınıf için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir: (a) madde veya karışımın kimyasal yapısı, metal veya yarı metal elementler içermiyorsa; veya (b) üretim veya işleme yönelik tecrübeler madde veya karışımın su ile tepkimeye girmediğini gösteriyorsa, örn, madde su ile imal ediliyor veya su ile yıkaniyorsa; veya (c) madde veya karışımın suda kararlı bir karışım oluşturacak şekilde çözüldüğü biliniyorsa.

Oksitleyici sıvı

Tahmin/sınıflandırma

Karışım oksitleyici madde içermez.

Oksitleyici katı

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı).

Organik peroksitler

Tahmin/sınıflandırma

Karışım organik peroksit içermez.

Metaller için aşındırıcı madde veya karışım

Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler

Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
		Karışım, metaller için aşındırıcı madde içermez.

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

Hassaslığı azaltılmış patlayıcılar

Tahmin/sınıflandırma

Karışım, hassasiyeti giderilmiş patlayıcı madde içermez.

Diğer güvenlik özellikleri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Buharlaştırma hızı			dearomatize hidrokarbon karışımı: 0,46-0,56 (ASTM D3539) / 20-23 (DIN 53170) .
Çözücü madde içeriği	100 %		
Patlayıcı özellikler			Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır. Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

Diğer bilgiler

Buharlar havadan ağırdır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen başka tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Oksidan maddelerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu. Alevlenme noktasının üstünde ısıtıldığında ve/veya püskürtüldüğünde veya sisleştirildiğinde havada ateşlenebilir karışımlarının gelişmesi olasıdır.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Oksidan madde

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Usulüne uygun kullanıldığında bozunma olmaz.

* BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite

Hayvan verileri

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut oral toksisite	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı) > 50 mg/L	ATE: Akut toksisite tahmini	



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
hafif tahriş edici	Hesaplama yöntemi.	

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Tahriş edici.	Hesaplama yöntemi.	

Solunum yollarının hassaslaştırılması

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cildin hassaslaştırılması

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Doz / Konsantrasyon	Yöntem	Kaynak, Yorum
hassaslaştırıcı değildir.		Hesaplama yöntemi.	

Eşey hücre mutajenitesi

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme Sistemi Toksikitesi

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Karışım, mutajen olarak sınıflandırılmamıştır/kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır/üreme sistemi toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır.

BHOT-tek maruz kalma

BHOT Tek Mrz. 1 ve 2

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Narkotik etkiler

Tahmin/sınıflandırma

Narkotik etkiler: BHOT Tek Mrz. 3 H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

* **BHOT-tekrarlı maruz kalma**

* **Diğer bilgiler**

3-metilbüt-3-en-1-ol içerir.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

Tahmin/sınıflandırma

Karışım, belirli hedef organ toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır (tekrarlı maruz kalma).
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Aspirasyon zararı

DeneySEL veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kinematik viskozite (40°C):	< 20.5 mm ² /s		
Hidrokarbonat içeriği (%):	90- 100		

Tahmin/sınıflandırma

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1 H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler			Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

Diğer bilgiler

Benzen: < 10 ppm.
Deride yağ azaltıcı etkiye sahiptir.
Ürün kontrol edilmemiştir. İfade, benzer bileşimli ürünlerden türetilmiştir.

* BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

* 12.1 Toksikite

* Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksisitesi	LC50: >10- 31 mg/L dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler] LL50 >10- 30 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) Test süresi 96 h	hesaplanmış. OECD 203	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler] NOELR 0.182 mg/L Test süresi 28 d	QSAR	
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 23- 47 mg/L dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler] EL50 >22- 46 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	hesaplanmış. OECD 202	



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler] NOELR 0.317 mg/L Test süresi 21 d	QSAR	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 596 mg/L	hesaplanmış.	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler] EL50 > 1000 mg/L Tür Pseudokirchneriella subcapitata Test süresi 72 h NOELR: < 1 mg/L	OECD 201	
Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir.	belirlenmemiş		
Mikro-organizmalar için zehirlidir.	belirlenmemiş		

Tahmin/sınıflandırma

Su organizmaları için zararlı.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik			Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 89 % Test süresi 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler]
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 70- 80 % Test süresi 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS No763-32-6 3-metilbüt-3-en-1-ol

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma

Dearomatize edilmiş hidrokarbon karışımı: N-oktanol/su ayrışma katsayısı (log Pow) nedeniyle organizmalarda birikim mümkündür.
3-metilbüt-3-en-1-ol: Organizmalarda önemli ölçüde birikim beklenmemektedir (Oktanöl su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,89).



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma

Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2 aromatikler: Ürün nispeten hızlı bir şekilde buharlaşabilir. Tortu tabakası ve atık su katıları üzerindeki dağılımın oranı muhtemelen <10'dur. 3-metilbüt-3-en-1-ol: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, reçeteye uygun olarak PBT (kalıcı, biyobirikimli ve toksik) / vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) madde içermez.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler		Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ozon yıkma potansiyeli (ODP):		Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

İlave eko-toksikoloji bilgileri

Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD): AOX	3.34 g/g hesaplanmış.	Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

İlave veriler

Akut sucul çevresel zararlar: Sucul Akut 3 H402: Sucul yaşam için zararlıdır.
Kronik sucul çevresel zararlar: Sucul Kronik 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.
Ürün yer altı sularına veya yer üstü sularına karışmamalıdır.
Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri

Atık anahtarı ürün	Atık tarifi
140603 *	other solvents and solvent mixtures
Atık anahtarı ambalaj	Atık tarifi
150110 *	packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Uygun atık giderilmesi / Ürün

Evsel atıklarla birlikte atmayın. Kanalizasyona boşaltmayın.
Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Uygun atık giderilmesi / Ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.
Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

Yorum

Yerel talimatları dikkate alarak özel bir atık yakma tesisine verin.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006
göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 BM numarası veya kimlik numarası	BM 3295	BM 3295	BM 3295
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3	3	3
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Hayır	Hayır	Hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

hiçbiri

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

anlamsız

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 3295
Uygun UN taşımacılık adı	HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
Tehlike pusulası	3
Klasifikasyon kodu	F1
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 L
Özel talimatlar	-
Tünel kısıtlama kodu	D/E

Deniz taşımacılığı (IMDG)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 3295
Uygun UN taşımacılık adı	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 L
Deniz kirleticisi	Hayır
EmS	F-E, S-D

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 3295
Uygun UN taşımacılık adı	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

AB talimatları

Ruhsatlar
anlamsız

Kullanım kısıtlamaları

1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 3 + 40 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.
1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 75 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.

Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

diğer AB talimatları

Dikkat edin:

2012/18/AB sayılı Direktif, Ek I: P5c.

Endüstri emisyonları hakkında 2010/75/EU sayılı Yönerge [Industrial Emissions Directive] VOC

VOC İçeriği, Kullanıma hazır 100 %
VOC İçeriği, Teslimat koşulları 100 %

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

Ulusal talimatlar

Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

* BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

*

Kısaltma ve akronimler

Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

ASTM: Amerikan Test ve Materyalleri Topluluğu

ATE: Akut toksisite tahmini

AVV: Atık Sevkiyat Yönetmeliği (ALM)

DGR: Tehlikeli Maddeler Yönetmelikleri (IATA)

DIN: Alman Standartlar Enstitüsü

DNEL: türetilmiş etki olmayan seviye

EL50: Etkin Yükleme %50

EmS: acil durum planları

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: İş yerinde gençlerin korunmasına dair kanun (DE)

LL50: Letal Yükleme %50

NOELR: Gözlemlenen Etki Düzeyi Yok

OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

PBT: kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik

QSAR: Kantitatif yapı-etki ilişkisi

RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik

TI: Teknik Talimat

TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme

VOC: Uçucu organik bileşimler

vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Kendi ölçüleri.

Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>.

Tedarikçilerimizden gelen bilgiler.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006
göre (REACH)

SUPROL PRO

Basım tarihi 15.01.2024
Revizyon tarihi 15.01.2024
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 04.10.2022 (2.2)

İlave bilgiler

Kimyasallara ilişkin mevcut ulusal ve yerel yasalar dikkate alınmalıdır.
Bu veriler, bu ürün hakkındaki gerçek bilgilerimize göre verilmiştir. Bu bilgi formu, ürünün özellikleri için sözleşmeden kaynaklanan bir güvenceye karşılık gelmez.

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.