* BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

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 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış 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 sağlayıcısının detayları

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

* BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

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.

Çevre tehlikeleri için direktifler
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket bilgileri

(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]

Zararlılık işaret(ler)i



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

* BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

kullanılabilir değil

*** 3.2 Karışımlar**

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No	AB No	Indeks No	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 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	
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoksi-2-propanol	< 1 ağırl. %-	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	

REACH No.	Madde adı
01-2119471843-32	dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler]
01-2119438443-41	3-metilbüt-3-en-1-ol
01-2119457435-35	1-metoksi-2-propanol

İlave bilgiler
Alkoksi katkı maddeli, aromatikleri çıkarılmış hidrokarbon karışımı.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın.

Inhalasyondan sonra
Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin 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 en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar
Baş dönmesi

Etkiler
Yutulması halinde akciğer ödemi ve zatüre riski vardır.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Hekim için bilgiler
Zatüre ve akciğer ödemi açısından müşahade.
Yutulduğunda aktif karbon ilave edilerek mide yıkanmalıdır.
En az 48 saat tıbbi gözetim.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi
alkole dayanıklı köpük
Söndürme tozu
Karbondioksit (CO_2)
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
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

Ilave veriler
Yangın sınıfı
B (Sıvı veya sıvılaşan 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 yayılma karşı önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman 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 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

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

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/Aerosolleri solumayın.
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
Sıkı kapatılmış kapta 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 kapta ateşlenebilir karışımlar oluşabilir.
Statik elektrik boşalımlarına karşı önlem alın.
Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır.
Kabı serin ve iyi havalanan bir yerde muhafaza ediniz.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler
Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama odaları ve hazne şartları
Deponun yeterince havalanmasını 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 kontrolü/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/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Kısa süre(ml/m³) 150 Kısa süre(mg/m³) 568 cilt rezorptif 2000/39/AT

* **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/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 6
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	183 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	369 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	

* **PNEC**

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	100 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	10 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 100

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

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

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

El 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	Katılaşma noktası < -20 °C		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	>80- 170 °C		
tutuşabilirlik	katı		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 mm²/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/cm³ (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.

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 - çözünmüş gaz yok).

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

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 yıkanıyorsa; veya (c) madde veya karışımın suda kararlı bir karışım oluşturacak şekilde çözündüğü 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.

Hassaslığı azaltılmış patlayıcılar

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, hassasiyeti giderilmiş patlayıcı madde içermez.

Diğer güvenlik özellikleri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Buharlaşma hızı			dearomatize hidrokarbon karışımı: 0,46-0,56 (ASTM D3539) / 20-23 (DIN 53170) .
Çözücü madde içerigi	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 reaksiyon 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 Uyumsuz malzemeler

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	

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

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

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

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Hayvan verileri

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

Solunum hassaslaştırıcılığı

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Hayvan verileri

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

Eşey hücre mutajenitesi

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme sistemi toksisitesi

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

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

Belirli hedef organ toksisitesi tek maruz kalma

BHOT Tek Mrz. 1 ve 2

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Narkotik etkiler

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

Belirli hedef organ toksisitesi tekrarlı maruz kalma

Diğer bilgiler
3-metilbüt-3-en-1-ol içerir.

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 mm²/s		
Hidrokarbonat içeriği (%):	90- 100		

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

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgi

Diğer zararlar hakkında bilgi

	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 Toksisite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksistesi	LC50: >10- 31 mg/L	hesaplanmış.	
	dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler] LL50 >10- 30 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı) Test süresi 96 h	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	

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 23- 47 mg/L	hesaplanmış.	
	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	OECD 202	
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.	
	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	OECD 201	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	NOELR: < 1 mg/L		
	dearomatize hidrokarbon karışımı (<%0,1 aromatikler) [Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler] NOELR: < 1 mg/L Tür Pseudokirchneriella subcapitata Test süresi 72 h	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 96 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No107-98-2 1-metoksi-2-propanol
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]

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
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 (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,89).

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 değerlendirmesi 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):	3.34 g/g	hesaplanmış.	
AOX			Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

Ilave 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.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN Numarası	BM 3295	BM 3295	BM 3295
14.2 UN uygun 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 Kullanıcılar için özel önlemler

hiçbiri

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

anlamsız

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

UN Numarası	BM 3295
UN uygun 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)

UN Numarası	BM 3295
UN uygun 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 kirletici	Hayır
EmS	F-E, S-D

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

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 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Ulusal düzenlemeler

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
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvı, Kategori 3
Eye Dam. 1: Gözde ciddi hasar, Kategori 1
Eye Irrit. 2: Gözde tahriş, Kategori 2
STOT SE 3, H336: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma), Kategori 3 (narkotik etkiler)
STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma), Kategori 2
Asp. Tox. 1: Solunum aracılığıyla zehirlenme, Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Uzun vadeli (kronik) su tehlikesi, Kategori 3

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları
Kendi ölçüleri.
Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/.
Tedarikçilerimizden gelen bilgiler.

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.