WACKER

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Ürün Adı: 10001879 **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.2 (TR)
Hazırlama tarihi: 30.11.1999

Yeni düzenleme tarihi: 05.04.2026
Baskı Tarihi 23.10.2026

Bölüm 1. Maddenin/Karışımın Ve Şirketin/Dağıtıcının Kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliğii

Ticari ismi: **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı:
Endüstriyel. Ticari.
Bağlayıcı madde(ler)

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

üretici/satıcı:	Wacker Chemie AG	
Cadde/Posta kutusu:	Gisela-Stein-Straße 1	
Nat.-Işareti/Kod/şehir:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Güvenlik bilgi formu ile ilgili danışma:	Telefon	+49 8677 83-4888
	Elektronik posta:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum bilgisi:		**0800 621 2139**
Ulusal Zehir Danışma Merkezi	UZEM	114

Bölüm 2. Zararlılık Tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma	H Kodu
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	H412
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2 (işitme organları)	H373
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3	H335
Ciddi göz hasarları/tahrişi, Kategori 1	H318
Ciltte Aşınma/Tahriş, Kategori 2	H315
Akut toksisite, Kategori 4, Solunum yoluyla / buhar	H332
Alevlenir sıvılar, Kategori 3	H226

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri:



Uyarı kelimesi: Tehlike

H Kodu	Zararlılık ifadeleri
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süre veya tekrar tekrar maruz kalmak (işitme organları) organlarına zarar verebilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

P Kodu	Önlem ifadeleri
P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P260	Buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu kullanın.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P304 + P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P302 + P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

Zararlı katkı maddeleri (Etiketleme):
Xylol, izomer karışımı
n-Bütanol
Etilbenzol

2.3 Diğer zararlar

Veri yok.
Endokrin bozucu özellikler - insan sağlığı: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.
Endokrin bozucu özellikler - çevre: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

Bölüm 3. Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

3.2.1 Kimyasal Karakteristikleri

alkilsilikon reçinesi + Çözücü madde

3.2.2 Zararlı Katkı maddeleri

Xylol, izomer karışımı		>25 – <35 %
CAS-No.: 1330-20-7	EC-No.: 215-535-7	Endeks No: 601-022-00-9
INHA [1]		
Sınıflandırma*	Sucul Kronik 3 / H412; Akut Tok. 4, dermal / H312; Cilt Aşnd. 2 / H315; Akut Tok. 4, Solunum yoluyla / buhar / H332; Alev. Sıvı 3 / H226; Asp. Tok.1 / H304; BHOT Tek Mrz. 3 / H335; BHOT Tekrar.Mrz. 2 / H373 (işitme organları); Göz Tah. 2 / H319	
n-Bütanol		<15 %
CAS-No.: 71-36-3	EC-No.: 200-751-6	Endeks No: 603-004-00-6
INHA [1]		
Sınıflandırma*	Alev. Sıvı 3 / H226; Akut Tok. 4, oral / H302; Cilt Aşnd. 2 / H315; Göz Hsr. 1 / H318; BHOT Tek Mrz. 3 / H335; BHOT Tek Mrz. 3 / H336	
Etilbenzol		<15 %
CAS-No.: 100-41-4	EC-No.: 202-849-4	Endeks No: 601-023-00-4
VERU [1]		
Sınıflandırma*	Akut Tok. 4, Solunum yoluyla / buhar / H332; Alev. Sıvı 2 / H225; Sucul Kronik 3 / H412; BHOT Tekrar.Mrz. 2 / H373 (işitme organları); Asp. Tok.1 / H304	
toluen		>0,1 – <0,3 %
CAS-No.: 108-88-3	EC-No.: 203-625-9	Endeks No: 601-021-00-3
VERU [1]		
Sınıflandırma*	Ürm. Sis. Tok. 2 / H361d; BHOT Tekrar.Mrz. 2 / H373; BHOT Tek Mrz. 3 / H336; Cilt Aşnd. 2 / H315; Asp. Tok.1 / H304; Alev. Sıvı 2 / H225; Sucul Kronik 3 / H412	

Tipi: INHA: içeriği, VERU: saf değil

[1] = Insan sağlığı veya çevre için tehlikeli madde; [2] = İşyerinde maruz kalma sınırlı madde.; [3] = PBT maddesi; [4] = vPvB maddesi

*Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

Bu ürün yüksek önem arz eden maddeleri (REACH-Tüzüğü (EC) No. 1907/2006, Madde 57) ≥%0,1 miktarda ihtiva etmez.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel uyarılar:
Insanları güvenli bir yere alınız. İlk yardım uygulayan kişinin kendini korumasına dikkat ediniz. Maddeyle temas edilmesi durumunda bir doktora başvurulmalıdır.

Göz teması sonrası:
Hemen 10 ila 15 dakika süre ile bol su kullanarak yıkayınız. Göz kapakları dahil tüm göz yüzeyini su ile iyice yıkayabilmek için, göz kapaklarınızı iyice açık tutunuz. Doktora danışınız ve maddeyi tam olarak tarif ediniz.

Cilt teması sonrası:
Kontamine veya madde bulaşmış kıyafetleri çıkartınız. Hemen 10 ila 15 dakika süre ile bol su veya su ve sabun ile yıkayınız. Yüksek miktarlarda derhal acil durum duşuna giriniz. Doktora danışınız ve maddeyi tam olarak tarif ediniz.

Soluma sonrası:
Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın. Vücut ısısı kaybına karşı koruyun. Doktor çağırınız ve maddeyi tam olarak tarif ediniz.

Yutma sonrası:
Sadece kişinin bilinci eğer yerindeyse küçük porsiyonlar halinde bol su içiriniz. Kazazedeyi kusturmayınız. Doktora danışınız ve maddeyi tam olarak tarif ediniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tüm ilgili bilgiler, bu bölümün diğer kısımlarında yer almaktadır.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bölüm 11'deki daha ayrıntılı toksikoloji bilgilerine bakılmalıdır.

Bölüm 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri:
alkole dayanıklı köpük , Karbondioksid , Kum , Söndürme tozu .

Güvenlik nedenlerinden ötürü uygun olmayan söndürme maddeleri:
Su .

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde tehlikeli yanıcı gaz veya buharların oluşması mümkündür. Yanıcı ürünlere maruz kalmak sağlığınız için tehlikeli olabilir! Tehlikeli yanma ürünleri: zehirli ve çok zehirli dumanlar.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın ile mücadelede özel koruyucu kıyafet:
çevre havasından bağımsız solunum koruyucu cihaz kullanınız. Korunmayan kişileri uzak tutunuz.

Bölüm 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Alan güvence altına alınmalıdır (Bölge kapatılmalıdır). Kişisel koruyucu donanım kullanınız (bkz. Bölüm 8). Korunmayan kişileri uzak tutunuz. Gözler ve cilt ile temastan kaçınınız. Gazları/buharları/aerosolleri teneffüs etmeyiniz. Malzeme açığa çıkması durumunda, kayma tehlikesi uyarısında bulunulmalıdır. Dökülmüş malzemeye basmayın.

6.2 Çevresel önlemler

Sulara, atık sulara ve zemine bulaşmasına engel olunuz. Tehlike yaratmıyorsa, sızıntı yerini kapayın. Sızmış sıvıyı uygun malzemeyle (örn. toprakla) emerek silin. Kontamine su/söndürme suyunu alıkoyunuz. Kurallara uygun olarak işaretlenmiş kapların içinde dispoze ediniz. Nehirlere, kanalizasyona veya yer altına sızması halinde, yetkili kurumlara haber veriniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mekanik olarak toplayınız ve kurallara uygun bir şekilde bertaraf ediniz. Su ile yıkamayınız. Küçük miktarlarda: Örneğin diyatomit gibi nötr (alkalik olmayan/asidik olmayan), sıvı ile birleşen malzeme ile kaldırın ve usule uygun şekilde bertaraf ediniz. Yüksek miktarlarda: Sıvı maddeler emici tesisatlar veya pompalar ile temizlenebilir. Eğer ateşlenebilir özellikte ise, sadece hava ile çalışan veya uygun şekilde ayarlanmış elektrikli cihazlar kullanılmalıdır. Artan kaygan tabakayı deterjan/sabunlu su veya biyolojik olarak ayrı-şabilen başka bir temizleyici ile silin. Silikon yağları kaygandır, bu nedenle yere dökülen madde bir güvenlik riskini oluşturur. Çekişi iyileştirmek için kum veya diğer inert granüler bir malzeme uygulayın.

Ek uyarılar:
Buharları ortamdan boşaltın. Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız. Patlamadan korunma uygulamalarını göz önünde bulundurunuz. Bölüm 7'de belirtilen bilgilere riayet ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlerdeki ilgili bilgiler dikkate alınmalıdır. Bu özellikle kişisel koruma ekipmanları (bölüm 8) ve bertaraf etme bilgileri (bölüm 13) hakkında verilen bilgiler için geçerlidir.

Bölüm 7. Elleçleme Ve Depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanıma ilişkin uyarılar:
Odanın ve işyerinin iyi bir şekilde havalandırıldığından emin olunuz. Kaynağında emilim sağlanmalıdır. Dökülen madde, kayma tehlikesini arttırır. Aerosol oluşumundan kaçınınız. Aerosol oluştuğunda, özel güvenlik önlemleri (emme, solunum maskesi) gerekmektedir. Bölüm 8.'daki bilgilere dikkat ediniz. Bölüm 10 uyarınca uyumsuz maddelerden uzak tutunuz.

Yangın ve patlama tehlikesine ilişkin uyarılar:
Buharlar, hava ile birlikte kapalı hacimlerde ateş kaynaklarının varlığı altında patlamaya yol açabilecek karışımlar oluşturabilirler. Ateş kaynaklarından uzak tutunuz ve sigara içmeyiniz. Elektrostatik yüklenmeye karşı önlem alınız. Tehlike altındaki kapları su ile soğutunuz.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gerekli koşullar:
Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Ortak depolama uyarıları:
Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Depolama koşullarına ilişkin ek bilgiler:
Kuru ve serin muhafaza ediniz. Kapları iyi havalandırılmış yerlerde muhafaza ediniz.

7.3 Belirli son kullanım(lar)

Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

İş ortamında hava sınır değerleri

Madde	Tip	mg/m³	ppm	E/A	Elyaf/m³
Aerosol – solunabilir bölüm		10,0			

-
belirtilen aerosol sınır değeri, işleme sürecindeki aerosol oluşumu altındaki bir tavsiyedir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 İş yerinde maruz kalmanın sınırlandırılması ve denetimi

Genel koruyucu ve temizlik önlemleri:
Kimyasal maddelerle uğraşırken genel temizlik önlemlerini alınız. Gazları/buharları/aerosolleri teneffüs etmeyiniz. Yeterli havalandırmayla kullanın. Gözler ve ciltle temastan kaçınınız. Önlem olarak cildin korunması önerilmektedir. Kontamine, madde bulaşmış kıyafetleri derhal çıkartınız. Çalışma alanlarını düzenli olarak temizleyin. Duş ve göz duşları bulundurunuz. çalışma sırasında yemek yemeyiniz, içecek ve sigara içmeyiniz. Gıda maddelerinde, içeceklerden ve yemlerden uzak tutunuz.

Teknik tesislerin tasarlanmasına ilişkin ek bilgiler

Bölüm 7.'deki bilgilere dikkat ediniz. Ulusal yönetmeliklere riayet ediniz.

Kişisel koruyucu donanım:

Solunumun korunması

Mesleki etkilenme sınırı üzerindeki solunum yoluyla maruz kalma engellenemiyorsa, yeterli solunum koruma ekipmanı kullanılmalıdır. Uygun solunum aygıtı: EN 136 gibi onaylanmış standartlara uygun tam yüz maskeli respiratör.
Tavsiye edilen Filtre tipi: EN 14387 gibi onaylanmış standartlara uygun gaz filtresi tip ABEK (belirli inorganik, organik ve asidik gazlar ve buharlar; amonyak/amineler)

Duman, sprey ve aerosol bulunan ortamlarda koruyucu maske takınız ve giysilerinizi giyiniz. Uygun solunum aygıtı: EN 136 gibi onaylanmış standartlara uygun tam yüz maskeli respiratör.
Tavsiye edilen Filtre tipi: EN 14387 gibi onaylanmış standartlara uygun kombine filtre tip ABEK-P2 (belirli inorganik, organik ve asidik gazlar ve buharlar; amonyak/amineler; partiküller)

Uzun süreli ve yoğun maruz kalma durumunda solunum koruma ekipmanı kullanılması zorunludur. Uygun solunum aygıtı: EN 137 gibi onaylanmış standartlara uygun pozitif basınçlı kendi kendine yeterli solunum aparatı.

Respiratörlerin kullanım süresi sınırlarına ve ekipman üreticisinin talimatlarına uyulmalıdır.

Göz koruması

EN 166 gibi kabul görmüş standartlara göre sıkı oturan koruyucu gözlükler.

El koruması

Malzemeyi işlerken, EN374 gibi tanınmış standartlara göre her zaman eldiven gereklidir.

Tavsiye edilen eldiven türleri: Fluor kauçuk'tan koruyucu eldivenler
Malzemenin kalınlığı: > 0,7 mm
Geçirgenlik süresi: > 480 min

Tavsiye edilen eldiven türleri: 5 katmanlı PE ve EVOH (4H) laminattan yapılmış koruyucu eldivenler
Malzemenin kalınlığı: > 0,062 mm
Geçirgenlik süresi: > 480 min

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Günlük kullanımda kimyasal maddelere dirençli koruyucu eldivenin dayanıklılığının, çok sayıda dış etken nedeniyle (örneğin sıcaklık) ölçülen yırtılma süresinden çok daha kısa olabileceğini unutmayın.

Vücut koruması

Açık kullanımda EN 13034 gibi kabul görmüş standartlara göre kimyasal koruyucu giysi, gerekirse EN 14605 gibi kabul edilmiş standartlara göre tüm vücut gaz geçirmez koruma. Tedarikçi tarafından sağlanan geçirgenlik süresiyle ilgili talimatlara lütfen uyun. EN 1149 gibi kabul edilmiş standartlara göre antistatik koruyucu giysi ve ISO 20345 ve ISO 20347 gibi kabul edilmiş standartlara göre antistatik iş ayakkabısı.

8.2.2 çevrenin maruz kalmasının sınırlandırılması ve denetimi

Sulara, atık sulara ve zemine bulaşmasına engel olunuz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

Özellik:	Değer:	Yöntem:
Görünüm		
Maddenin hali	sıvı	
Renk	renksiz	
Koku		
Koku	güçlü	
Koku eşiği		
Koku eşiği	veriler mevcut değil	
pH-Değeri		
pH-Değeri	Uygulanmaz. Suda çözünmez.	
Erime noktası		
Erime Noktası	ilgisiz	
Kaynama noktası		
Kaynama noktası	118 °C da 1013 hPa	
Alev noktası		
Alev noktası	26 °C	(DIN 53213)
Buharlaşma hızı		
Buharlaşma hızı	veriler mevcut değil	
Üst/alt tutuşabilirlik ve patlama sınırları		
Alt patlayıcı limiti	1 Vol-%	
Üst patlayıcı limiti	11,6 Vol-%	
Buhar basıncı		
Buhar basıncı	76,9 hPa nin 50 °C	
Buhar basıncı	38,6 hPa nin 38 °C	
Buhar basıncı	12,3 hPa nin 20 °C	
Çözünürlük		
Su içinde çözünürlüğü	pratikte çözünmez nin 20 °C	
Buhar yoğunluğu		
İlgili gaz/buhar yoğunluğu	veriler mevcut değil	
Bağıl Yoğunluk		
Bağıl Yoğunluk	1,01 (20 °C) (Su / 4 °C = 1,00)	(DIN 51757)
Yoğunluk	1,01 g/cm³ (20 °C)	(DIN 51757)
Dağılım katsayısı, oktanol/su		
Dağılım katsayısı, oktanol/su	uygulanamaz	
Spontan tutuşma		
Yanma sıcaklığı	435 °C	(DIN 51794)

Ayrışım sıcaklığı
Termik Ayrışım .....: veriler mevcut değil
Viskozite
Kinematik viskozite.....: 56,75 mm²/s nin 25 °C (DIN 51562)
Kinematik viskozite.....: 38,13 mm²/s nin 40 °C (DIN 51562)
Molekül kütlesi
Molekül kütlesi.....: uygulanamaz

9.2 Diğer bilgiler

Veri yok.

Bölüm 10. Kararlılık Ve Tepkime

10.1 – 10.3 Tepkime; Kimyasal kararlılık; Zararlı tepkime olasılığı

Uygun depolamada ve kullanımda, zararlı tepkimeler bilinmemektedir.

İlgili bilgiler, bu bölümün diğer kısımlarında yer almaktadır.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isi, açik alevler ve diger ateslenme kaynaklari.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Bilinmiyor.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Kurallara uygun depolama ve kullanımda: bilinmiyor. Madde içinde bulunan silikon içeriği için, şu geçerlidir: Ölçümler, yaklaşık 150 °C'ın üstündeki sıcaklıklarda, oksidatif yıkım ile düşük miktarlarda formaldehid ayrıştığını göstermişlerdir.

Bölüm 11. Toksikolojik Bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1 Genel uyarılar

Ürün için elde edilen verilerin tamamı, tekli içeriklerin verilerinden daha yüksek bir önceliğe sahiptir.

11.1.2 Akut toksisite

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

Maddelere ilşikin veriler:

n-Bütanol:

Maruz kalma yolları	Sonuçlar/Etkisi
Oral	LD50 2290 mg/kg Türler: Sıçan, Yöntem: OECD 401, Kaynak: ECHA
dermal	LD50 3430 mg/kg Türler: Tavşan, Yöntem: OECD 402, Kaynak: ECHA
inhalatif (buhar)	LC50 > 17,76 ppm; 4 h Türler: Sıçan, Yöntem: OECD 403, Kaynak: ECHA

Xylol, izomer karışımı:

Maruz kalma yolları	Sonuçlar/Etkisi
Oral	LD50 3523 mg/kg Türler: Sıçan, Cinsiyeti: erkek, Yöntem: OECD 401, Kaynak: ECHA

Oral	LD50 > 4000 mg/kg Türler: Sıçan, Cinsiyeti: dişi, Yöntem: OECD 401, Kaynak: ECHA
dermal	LD50 > 4200 mg/kg Türler: Tavşan, Cinsiyeti: erkek, Kaynak: ECHA
inhalatif (buhar)	LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h Türler: Sıçan, Cinsiyeti: erkek, Test maddesi: read-across substance, Yöntem: OECD 403, Kaynak: ECHA

Etilbenzol:

Maruz kalma yolları	Sonuçlar/Etkisi
Oral	LD50 3500 mg/kg Türler: Sıçan, Cinsiyeti: erkek ve dişi, Kaynak: ECHA
Oral	LD50 5460 mg/kg Türler: Sıçan, Cinsiyeti: erkek, Kaynak: ECHA
dermal	LD50 15400 mg/kg Türler: Tavşan, Cinsiyeti: erkek, Kaynak: ECHA
inhalatif (buhar)	LC50 17,8 mg/l; 4 h Türler: Sıçan, Cinsiyeti: erkek, Kaynak: ECHA

11.1.3 Ciltte Aşınma/Tahriş

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

Maddelere ilşikin veriler:

n-Bütanol:

tahriş edici
(Türler: Tavşan, Kaynak: ECHA)

Xylol, izomer karışımı:

tahriş edici
(Türler: Tavşan, Kaynak: ECHA)

Etilbenzol:

Cilt tahrişi gözlenmez
(Türler: Tavşan, Kaynak: ECHA)

11.1.4 Ciddi göz hasarları/tahrişi

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

Maddelere ilşikin veriler:

n-Bütanol:

ciddi göz hasarları
(Türler: Tavşan, Yöntem: OECD 405, Kaynak: ECHA)

Xylol, izomer karışımı:

hafif iritatif
(Türler: Tavşan, Kaynak: ECHA)

Etilbenzol:

Göz tahrişi gözlenmez (Türler: Tavşan, Kaynak: ECHA)

11.1.5 Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

Ürünle ilgili veriler:

Maruz kalma yolları	Sonuçlar
Solunması halinde	Veri yok.

Maddelere ilşikin veriler:

n-Bütanol:

Maruz kalma yolları	Sonuçlar
Cilt ile temas	Cilt hassasiyetine neden olmaz. (Türler: Kobay, Test sistemi: Maksimizasyon Testi, Yöntem: OECD 406, Kaynak: ECHA)

Xylol, izomer karışımı:

Maruz kalma yolları	Sonuçlar
Cilt ile temas	Cilt hassasiyetine neden olmaz. (Türler: Fare, Test sistemi: Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA), Yöntem: OECD 429, Kaynak: ECHA)

Etilbenzol:

Maruz kalma yolları	Sonuçlar
Cilt ile temas	Cilt hassasiyetine neden olmaz. (Türler: Gönüllü kişiler, Test sistemi: İnsan derisi alerji testi, Kaynak: ECHA)

11.1.6 Eşey hücre mutajenitesi

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

Maddelere ilşikin veriler:

n-Bütanol:

negatif (Test sistemi: mutation assay (in vitro) / bakteri hücreleri, Yöntem: OECD 471, Kaynak: ECHA)

Xylol, izomer karışımı:

negatif (Test sistemi: mutation assay (in vitro) / bakteri hücreleri, Yöntem: OECD 471, Kaynak: ECHA)
negatif (Test sistemi: chromosome aberration assay (in vitro) / memeli hücreleri, Kaynak: ECHA)
negatif (Test sistemi: mutation assay (in vitro) / maya hücreleri, Yöntem: OECD 480, Kaynak: ECHA)
negatif (Test sistemi: Rodent Dominant Lethal Test, Türler: Fare, Yöntem: OECD 478, Kaynak: ECHA)

Etilbenzol:

negatif (Test sistemi: mutation assay (in vitro) / fare lenfom hücreleri, Yöntem: OECD 476, Kaynak: ECHA)
negatif (Test sistemi: chromosome aberration assay (in vitro) / memeli hücreleri, Yöntem: OECD 473, Kaynak: ECHA)
negatif (Test sistemi: DNA repair assay (in vivo), Türler: Fare, Soy: B6C3F1, Cinsiyeti: erkek ve dişi, Uygulama Şekli: inhalatif, Hücre tipi: karaciğer hücreleri, Yöntem: OECD 486, Kaynak: ECHA)
negatif (Test sistemi: chromosome aberration assay (in vivo), Türler: Fare, Cinsiyeti: erkek, Uygulama Şekli: Oral, Hücre tipi: eritrositler, Yöntem: OECD 474, Kaynak: ECHA)

11.1.7 Kanserojenite

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

Maddelere ilşikin veriler:

Etilbenzol:

NOAEC: 250 ppm (hedef organlar: Testisler, Böbrek, Belirtiler/Etkisi: Neoplazi, adenomlar, Test sistemi: carcinogenicity study, Türler: Sıçan, Soy: Fischer F344, Cinsiyeti: erkek ve dişi, Uygulama Şekli: inhalatif, Dozaj formu: buhar, Test periyodu: 2 a, Tedavi sıklığı: 5 d/w, saat/gün: 6, Yöntem: OECD 453, Kaynak: ECHA)
NOAEC: 250 ppm (hedef organlar: Karaciğer, Akciğerler, Belirtiler/Etkisi: Neoplazi, Test sistemi: carcinogenicity study, Türler: Fare, Soy: B6C3F1, Cinsiyeti: erkek ve dişi, Uygulama Şekli: inhalatif, Dozaj formu: buhar, Test periyodu: 2 a, Tedavi sıklığı: 5 d/w, saat/gün: 6, Yöntem: OECD 453, Kaynak: ECHA)

11.1.8 Üreme sistemi toksisitesi

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

Maddelere ilşikin veriler

Etilbenzol:

Çoğalabilen toksisite / gelişme / teratojenite
NOAEC (gelişimsel): 500 ppm NOAEC (Anneliğe ait): 500 ppm (Test sistemi: Developmental Toxicity Study, Türler: Sıçan, Soy: Sprague-Dawley, Cinsiyeti: erkek ve dişi, Uygulama Şekli: inhalatif, Tedavi sıklığı: day 6 - 18 of gestation, Yöntem: OECD 414, Kaynak: ECHA)

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

Maddelere ilşikin veriler:

n-Bütanol:

Sonuçlar/Etkisi
Buharlar narkotik etki gösterebilirler. Solunum organlarını tahriş etmektedir. Kaynak: ECHA

Xylol, izomer karışımı:

Buharlar narkotik etki gösterebilirler. Solunum yolları iritasyonu mümkündür.

11.1.10 Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Değerlendirme:

Şu ana kadar tüm ürün için herhangi bir toksilojik test verisi bulunmamaktadır.

11.1.11 Aspirasyon Zararı

Değerlendirme:

İçindekilere bağlı bir solunum güçlüğü durumunda, ürün sınıflandırmasına ve etiketlemesine bakılabilir.

Maddelere ilşikin veriler:

Xylol, izomer karışımı:

Ürün, solunum güçlüğüne neden olabilir.

Etilbenzol:

Ürün, solunum güçlüğüne neden olabilir.

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgi

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

Maddelere ilşikin veriler:

Xylol, izomer karışımı:

Veri yok.

11.2.2 Ek toksikolojik bilgiler

n-Bütanol (71-36-3), literatür bilgilerine göre mukozal membranlar üzerinde iritatif, cilt üzerinde hafif iritatif, cildi kurutucu ve narkotik etkiye sahiptir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Değerlendirme:

Genel olarak ürün için herhangi bir test verisi bulunmamaktadır.

Maddelere ilşikin veriler:

Ürün için elde edilen verilerin tamamı, tekli içeriklerin verilerinden daha yüksek bir önceliğe sahiptir.

Xylol, izomer karışımı:

Sonuç/Etkisi	Türler/Test Sistemi	Kaynak
LC50: 2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı) (96 h)	ECHA (read-across substance) OECD 203
EC50: 1 mg/l kullanıcı tarafından hazırlanmış dokümana bakınız	statik test Daphnia magna (Supiresi) (24 h)	ECHA (read-across substance) OECD 202
ErC50: 4,36 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Büyüme hızı): 0,44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201

NOEC (Solunumun engellenmesi): 157 mg/l	aktif çamur (3 h)	ECHA (read-across substance) OECD 209
NOEC (öldürücü ve alt öldürücü etkiler): 0,714 mg/l (ölçülen)	flow-through testi Danio rerio (zebra balığı) (35 d)	ECHA (read-across substance) OECD 210

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Değerlendirme:

Polimer unsurları: Biyolojik açıdan yıkılamaz. Aktifleştirilmiş çamurda adsorbsiyon ile eliminasyon.

Maddelere ilşikin veriler:

Xylol, izomer karışımı:

Biyo-bozunabilirlik:

Sonuç	Test sistemi/Prosedür:	Kaynak
87,8 % / 28 d Kolay bozunabilir.	veriler mevcut değil	ECHA (read-across substance) OECD 301F

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Değerlendirme:

Polimer unsurları: Olumsuz etki beklenmiyor.

12.4 Toprakta hareketlilik

Değerlendirme:

Polimer unsurları: suda çözünmez.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT yargısı
Veri yok.

vPvB Değerlendirmesi
Veri yok.

Maddelere ilşikin veriler:

Xylol, izomer karışımı:

PBT yargısı
Veri yok.

vPvB Değerlendirmesi
Veri yok.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

Maddelere ilşikin veriler:

Xylol, izomer karışımı:

Veri yok.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

bilinmiyor

Bölüm 13. Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

13.1.1 Ürün:

Öneri:
Kullanılmayacak, işlenmeyecek veya geri dönüşüm işlemine tabi tutulmayacak malzeme, tescilli bir kuruluşta yerel, federal ve merkezi düzenlemelere uyularak bertaraf edilmelidir. Atık arıtma yöntemleri, düzenlemedeki şartlara bağlı olarak çöp gazı veya yakım işlemlerini kapsayabilir.

13.1.2 Temizlenmemiş ambalajlar:

Öneri:
Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdırlar (damlasız, atıksız, kazınmış). Ambalajlar, geçerli yerel/milli yönetmelikler uyarınca, tercihen tekrar kullanıma veya değerlendirmeye tabii tutulmalıdırlar. Temizlenemeyen ambalajlar, madde ile birlikte bertaraf edilmelidirler.

Bölüm 14. Taşımacılık Bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR	:	UN1993
RID	:	UN1993
IMDG	:	UN1993
ICAO/IATA	:	UN1993

14.2 Uygun yükleme ismi

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol)
ADR (Ulusal taşımacılık yönetmelikleri)	:	ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (Xylen, bütanol)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol)
RID (Ulusal taşımacılık yönetmelikleri)	:	ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (Xylen, bütanol)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol)

14.3 Nakliyat zararlılıkı sınıfı

ADR	:	3 (Kısıtlı miktar (LQ): 5L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III
ICAO/IATA	:	III

14.5 Çevresel zararlar

Çevre için zararlı: hayır
Deniz kirletici (IMDG): hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Diğer bölümlerdeki ilgili bilgiler dikkate alınmalıdır.

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

Tankerlerde toplu olarak nakledilmemelidir.

Bölüm 15. Mevzuat Bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uyulması gerekmektedir.

Etiketleme bilgisi için bu belgenin 2. bölümüne başvurun.

Uluslararası Kayıt Statüsü Bilgileri

Varsa, ayrı kimyasal madde envanterleri ile ilgili bilgiler verilir.

Japonya ..... :	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Bu ürün kimyasal madde envanterlerinde listelenmiştir veya bu envanterler ile uyumludur.
Avustralya ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Bu ürün kimyasal madde envanterlerinde listelenmiştir veya bu envanterler ile uyumludur.
Çin..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Bu ürün kimyasal madde envanterlerinde listelenmiştir veya bu envanterler ile uyumludur.
Kanada..... :	**DSL** (Domestic Substance List): Bu ürün kimyasal madde envanterlerinde listelenmiştir veya bu envanterler ile uyumludur.
Filipinler..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Bu ürün kimyasal madde envanterlerinde listelenmiştir veya bu envanterler ile uyumludur.
Amerika Birleşik Devletleri (ABD)..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Bu ürüne ait tüm komponentler aktif veya madde envanterine uyumlu olarak listelenmiştir.
Tayvan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Bu ürün madde envanterinde listelenmiştir veya madde envanterine uygundur. Genel not: Tayvan'daki kimyasal madde kanununa göre, bu maddelerin Tayvan'a ithalatı veya Tayvan'da üretimi sırasında 100 kg/yıl şeklindeki tonaj eşiği aşıldığında (karışımlarda bu değer her bir bileşen için hesaplanacaktır), TCSI'de listelenmiş veya TCSI'ye uygun maddelerin Faz 1 kaydı gereklidir. Bunun yerine getirilmesinden ithalatçı veya üretici sorumludur.
Avrupa Ekonomik Alanı (AEA) ..... :	**REACH** (Yönetmelik (EC) No 1907/2006): Genel not: Tedarikçinin AEA'dan (Avrupa Ekonomik Alanı) ithalat veya AEA sınırları içinde üretimden kaynaklanan ve bölüm 1 kapsamında belirtilen kayıt yükümlülükleri tedarikçi tarafından karşılanır. Müşterilerin veya diğer alt kullanıcıların AEA'ya ithalattan kaynaklanan kayıt yükümlülükleri söz konusu alt kullanıcılar tarafından karşılanır.
Güney Kore (Kore Cumhuriyeti)..... :	**AREC** (Kimyasalların Kaydı ve Değerlendirilmesi Hakkında Kanun; “K-REACH”): Daha ayrıntılı bilgi için lütfen herzamanki irtibatınıza başvurun.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

16.1 Ürün:

Bu belgede yer alan bilgiler, revizyon dönemindeki bilgi durumumuza dayanmaktadır. Yasal garanti gereksinimleri açısından, tanımlanan ürün özellikleriyle ilgili bir güvence teşkil etmezler.

Bu belgenin bir alıcıya verilmesi, söz konusu alıcıyı, ürüne uygulanabilir tüm yasa ve şartlara uyumlulukla ilgili sorumluluklarından kurtarmaz. Bu durum özellikle, başka yargı alanlarında ve üçüncü taraf fikri mülkiyet haklarının korunmasıyla ilgili olarak, ürünün veya ürünü içeren maddelerin veya öğelerin ilerideki satışı veya dağıtımı için geçerlidir. Tanımlanan ürün başka maddelerle işlem görmüş veya karıştırılmışsa, bu durum açıkça belirtilmedikçe, bu belgede yer alan bilgiler sonuçta ortaya çıkan yeni ürüne atfedilemez. Ürün yeniden ambalajlanmışsa, alıcı, güvenlikle ilgili gerekli bilgileri ayrıca sağlamak zorundadır.

WACKER, ürünlerinin insan vücudu içinde veya vücut sıvıları ve mukoza ile temas halinde kullanımını kısıtlar. Daha fazla bilgi için, lütfen www.wacker.com adresindeki Sağlık Politikası'nı inceleyin. WACKER, Sağlık Politikasına uyulmaması durumunda herhangi bir teslimat yükümlülüğünü iptal edebilir.

Düzenleyen
Sn. Beril Atamer / Wacker Kimya Ticaret Ltd. Sirketi
Sertifika No: TÜV/11.292.01 / Sertifika Gecerlilik Tarihi: 10.09.2030
İletişim Bilgisi: beril.atamer@wacker.com / +90 216 5698 200

16.2 Ek bilgiler:

Nümerik verilerdeki virgüller, ondalık noktaları göstermektedir.
Sol kenardaki dikey çizgiler, bir önceki versiyona karşılık değişimlerin göstergesidir. Bu sürüm önceki tüm sürümlerin yerine geçer.

H-İbareleri tüm metni:

Sucul Kronik 3; H412 .: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık Kategori 3; Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Akut Tok. 4; H312 .....: Akut toksisite Kategori 4; Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Cilt Aşnd. 2; H315 .....: Ciltte Aşınma/Tahriş Kategori 2; Cilt tahrişine yol açar.
Akut Tok. 4; H332 .....: Akut toksisite Kategori 4; Solunması halinde zararlıdır.
Alev. Sıvı 3; H226 .....: Alevlenir sıvılar Kategori 3; Alevlenir sıvı ve buhar.
Asp. Tok.1; H304 .....: Aspirasyon Zararı Kategori 1; Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
BHOT Tek Mrz. 3; H335 : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 3; Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT Tekrar.Mrz. 2; H373 .....: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma Kategori 2; Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Göz Tah. 2; H319.....: Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 2; Ciddi göz tahrişine yol açar.
Alev. Sıvı 3; H226 .....: Alevlenir sıvılar Kategori 3; Alevlenir sıvı ve buhar.
Akut Tok. 4; H302 .....: Akut toksisite Kategori 4; Yutulması halinde zararlıdır.
Cilt Aşnd. 2; H315 .....: Ciltte Aşınma/Tahriş Kategori 2; Cilt tahrişine yol açar.
Göz Hsr. 1; H318 .....: Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 1; Ciddi göz hasarına yol açar.
BHOT Tek Mrz. 3; H335 : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 3; Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT Tek Mrz. 3; H336 : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 3; Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Akut Tok. 4; H332 .....: Akut toksisite Kategori 4; Solunması halinde zararlıdır.
Alev. Sıvı 2; H225 .....: Alevlenir sıvılar Kategori 2; Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Sucul Kronik 3; H412 .: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık Kategori 3; Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
BHOT Tekrar.Mrz. 2; H373 .....: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma Kategori 2; Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Asp. Tok.1; H304 .....: Aspirasyon Zararı Kategori 1; Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Ürm. Sis. Tok. 2; H361d : Üreme sistemi toksisitesi Kategori 2; Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
BHOT Tekrar.Mrz. 2; H373 .....: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma Kategori 2; Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
BHOT Tek Mrz. 3; H336 : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 3; Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Cilt Aşnd. 2; H315 .....: Ciltte Aşınma/Tahriş Kategori 2; Cilt tahrişine yol açar.
Asp. Tok.1; H304 .....: Aspirasyon Zararı Kategori 1; Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Alev. Sıvı 2; H225 .....: Alevlenir sıvılar Kategori 2; Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Sucul Kronik 3; H412 .: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık Kategori 3; Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırma	Oran:
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	Hesaplama metodu
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2	Hesaplama metodu
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3	Hesaplama metodu
Ciddi göz hasarları/tahrişi, Kategori 1	Hesaplama metodu
Ciltte Aşınma/Tahriş, Kategori 2	Hesaplama metodu
Akut toksisite, Kategori 4, Solunum yoluyla / buhar	Hesaplama metodu
Alevlenir sıvılar, Kategori 3	Deney verilerine dayanarak.

- Güvenlik Bilgi Formunun Sonu -