

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 1 / 11

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. ürün tanımlayıcılar

mal no. (üretici/tedarikçi) FG02S00A0K10
Ticari ürün ismi/tanımı SolvSeal FK Gelb
Stat.Warennummer: 3208.10.900
UFI: YTA2-D031-N00J-S6CP

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanımlar:

Sadece mesleki kullanıcılar/uzmanlar içindir.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Sıkmak/spreylemek için kullanmayın.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

tedarikçi (üretici/ithalatçı/müteakip kullanıcı/dağıtımıcı)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie Telefon: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Telefaks: +49 6359 / 8005-170
67269 Grünstadt
Almanya

Danışma bölümü:

laboratuvar
E-posta Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4. Acil durum telefon numarası

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

–

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

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

Alev. Sıvı 2 / H225 Alevlenir sıvı Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
BH07 Tek Mrz. 3 / H336 BH07-tek maruz kalma Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2. Etiket unsurları

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

Tehlike piktogramları



Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru söndürücü toz veya kum kullanın.
P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

Etiketlenmeyi gereken tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

n-bütyl acetate

Tamamlayıcı tehlike işaretleri

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

2.3. Diğer zararlar

Diğer bilgiler

Kullanmadan önce etiketi okuyun. Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 2 / 11

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Tarif Kuvvetli çözücü madde içeren astar macunu ve marangoz macunu, aroması alınmış ve düşük sabun içerir

Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

AB numarası	REACH No.	ağırl. %-
CAS No	Tarif	
AB indeks numarası	Sınıflandırma // Yorum	
200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	
67-64-1	Acetone	7,5 - 10
606-001-00-8	Alev. Sıvı 2 H225 / Göz Tah. 2 H319 / BHOT Tek Mrz. 3 H336 / EUH066	
204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	
123-86-4	n-butyl acetate	25 - 50
607-025-00-1	Alev. Sıvı 3 H226 / BHOT Tek Mrz. 3 H336 / EUH066	
203-745-1	01-2119488971-22-XXXX	
110-19-0	isobutyl acetate	25 - 50
607-026-00-7	Alev. Sıvı 2 H225 / EUH066	

İlave bilgiler

Sınıflandırmaların eksiksiz metni: bkz. alt bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız. Bilinç kaybında ağızdan hiçbir şey vermeyiniz, stabil yan duruma getirip tıbbi yardım isteyiniz.

Inhalasyondan sonra

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın. Düzensiz solunumda veya solunum durmasında suni solunum yapılmalıdır.

Cilt temasından sonra

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Solvent veya inceltici kullanmayın.

Göz temasından sonra

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen tıbbi yardım alın.

Yuttuktan sonra

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Hemen tıbbi yardım alın. Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın. Kusturmayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri:

alkole dayanıklı köpük, karbondioksit, Toz, püskürtme sisi, (su)

Uygun olmayan söndürme maddesi

kuvvetli su hüzmesi

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda siyah, yoğun bir duman oluşmaktadır. Tehlikeli bozulma ürünlerinin solunması ciddi sağlık zararlarına neden olabilmektedir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Solunum koruma cihazını hazır tutun. Yangın mahaline yakın kapalı kapları su ile serinletin. Söndürme suyunun

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 3 / 11

kanalizasyona, toprağa veya sulara karışmasını engelleyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Etkilenen bölgeyi havalandırın. Buharları solumayın.
- 6.2. Çevresel önlemler**
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Nehir, göl veya kanalizasyonların kirlenmesi durumunda mahali yasalara uygun olarak gerekli makamlara bilgi veriniz.
- 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Dışarı yayılmış materyali yanıcı olmayan emici maddeler (örn. kum, toprak, vermikülit, süzme toprağı) ile sınırlandırın ve gidermek için yerel talimatlarda bunun için belirlenmiş kaplarda toplayınız (bakınız bölüm 13). Son temizlemeyi temizlik maddeleri ile yapın, solvent kullanmayın.
- 6.4. Diğer bölümlere atırlar**
Koruma talimatlarını (bakınız bölüm 7 ve 8) dikkate alınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

- 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**
Güvenli kullanım için bilgiler
Havada, tutuşabilen ve patlayıcı buhar konsantrasyonlarının oluşumunu ve işyeri sınır değerlerinin aşılmasını engelleyiniz. Materyali sadece açık ışıkların, ateşin ve diğer ateş kaynaklarının olmadığı bir yerde kullanın. Elektrikli cihazlar kabul gören standartlara göre korunmalıdır. Materyal elektrostatik yüklenme gösterebilir. Kapların, cihazların, pompaların ve emme tertibatlarının topraklanmış olmalarını sağlayın. Ayakkabılar dahil antistatik giysilerin kullanılması tavsiye edilmektedir. Zemin elektriği iletmelidir. Isı kaynaklarından, kıvılcıklardan ve açık alevlerden uzak tutunuz. Kıvılcım açısından güvenli alet kullanın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Bu preparasyonunun uygulanmasında tozları, parçacıkları ve püskürtme sislerini solumayınız. Parlatma tozunu solumayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8. Asla konteynerleri basınçla boşaltmayın - basınç konteynerleri değildir! Her zaman orijinal konteyner ile aynı materyalden olan konteynerlerde saklayınız. Yasal koruma ve güvenlik talimatlarına uyunuz.
İlave bilgiler
Buharlar havadan ağırdır. Buharlar havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluştururlar.
- 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
Depolama odaları ve hazne şartları
Depolama işletme güvenliği talimatına uygun olmalıdır. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Asla konteynerleri basınçla boşaltmayın - basınç konteynerleri değildir! Sigara içmek yasaktır. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin. Topraklar "Elektrostatik yüklemeler neticesinde tutuşma tehlikesini önleme yönergesine (TRGS 727)" uygun olmalıdır.
Birlikte depolama bilgileri
Kuvvetli asit ve alkali materyallerden ve oksidasyon ajanlarından uzak tutun.
Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler
Etiketeki talimatları dikkate alınız. 15 °C ile 25 °C arasında, iyi havalandırılan ve kuru mekanlarda depolayın. Hararet ve direkt güneş ışınlarından koruyun. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmek yasaktır. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin.
- 7.3. Belirli son kullanımlar**
Teknik veri formuna dikkat et. Kullanım talimatlarına dikkat edin.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- 8.1. Kontrol parametreleri**
Çalışma yeri limit değerleri:
Acetone
AB indeks numarası 606-001-00-8 / AB numarası 200-662-2 / CAS No 67-64-1
IOELV, TWA: 1210 mg/m³; 500 ppm
n-butyl acetate
AB indeks numarası 607-025-00-1 / AB numarası 204-658-1 / CAS No 123-86-4
IOELV, TWA: 241 mg/m³; 50 ppm
IOELV, STEL: 723 mg/m³; 150 ppm

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 4 / 11

isobutyl acetate

AB indeks numarası 607-026-00-7 / AB numarası 203-745-1 / CAS No 110-19-0

IOELV, TWA: 241 mg/m³; 50 ppm

IOELV, STEL: 723 mg/m³; 150 ppm

İlave bilgiler

TWA : uzun süreli işyeri sınır değeri

STEL : kısa süreli işyeri sınır değeri

Ceiling : uç maruziyet sınırlaması

DNEL:

Acetone

AB indeks numarası 606-001-00-8 / AB numarası 200-662-2 / CAS No 67-64-1

DNEL Uzun süreli dermal (sistemik), Çalışan: 186 mg/kg

DNEL akut inhalatif (sistemik), Çalışan: 1210 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (yerel), Çalışan: 2420 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Çalışan: 1210 mg/m³

DNEL Uzun süreli dermal (sistemik), Tüketici: 62 mg/kg

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Tüketici: 200 mg/m³

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Tüketici: 62 mg/kg

n-butyl acetate

AB indeks numarası 607-025-00-1 / AB numarası 204-658-1 / CAS No 123-86-4

DNEL akut dermal, kısa süreli (sistemik), Çalışan: 11 mg/kg

DNEL Uzun süreli dermal (sistemik), Çalışan: 7 mg/kg

DNEL akut inhalatif (yerel), Çalışan: 600 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (yerel), Çalışan: 300 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Çalışan: 48

DNEL akut dermal, kısa süreli (sistemik), Tüketici: 6 mg/kg

DNEL Uzun süreli dermal (sistemik), Tüketici: 6 mg/kg

DNEL akut inhalatif (yerel), Tüketici: 300 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (yerel), Tüketici: 35,7 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Tüketici: 12

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Tüketici: 2 mg/kg

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

AB numarası 500-060-2 / CAS No 28182-81-2

DNEL akut inhalatif (yerel), Çalışan: 1 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (yerel), Çalışan: 0,5 mg/m³

isobutyl acetate

AB indeks numarası 607-026-00-7 / AB numarası 203-745-1 / CAS No 110-19-0

DNEL akut inhalatif (yerel), Çalışan: 600 mg/m³

DNEL akut inhalatif (sistemik), Çalışan: 600 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (yerel), Çalışan: 300 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Çalışan: 300 mg/m³

DNEL akut inhalatif (yerel), Tüketici: 300 mg/m³

DNEL akut inhalatif (sistemik), Tüketici: 300 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (yerel), Tüketici: 35,7 mg/m³

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Tüketici: 35,7 mg/m³

PNEC:

Acetone

AB indeks numarası 606-001-00-8 / AB numarası 200-662-2 / CAS No 67-64-1

PNEC Sular, tatlı su: 10,6 mg/L

PNEC Sular, deniz suyu: 1,06 mg/L

PNEC Sular, periyodik salma: 21 mg/L

PNEC çöktürme, tatlı su: 30,4 mg/kg

PNEC çöktürme, deniz suyu: 3,04 mg/kg

PNEC arıtma tesisleri (STP): 100 mg/L

PNEC yer: 29,5 mg/kg

n-butyl acetate

AB indeks numarası 607-025-00-1 / AB numarası 204-658-1 / CAS No 123-86-4

PNEC Sular, tatlı su: 0,18 mg/L

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 5 / 11

PNEC Sular, deniz suyu: 0,018 mg/L
PNEC Sular, periyodik salma: 0,36 mg/L
PNEC çöktürme, tatlı su: 0,981 mg/L
PNEC çöktürme, deniz suyu: 0,0981 mg/L
PNEC, yer: 0,0903 mg/kg
PNEC arıtma tesisleri (STP): 35,6 mg/L

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
AB numarası 500-060-2 / CAS No 28182-81-2
PNEC Sular, tatlı su: 50 µg/L
PNEC Sular, periyodik salma: 500 µg/L
Daphnia magna (büyük su piresi)
PNEC çöktürme, tatlı su: 94,5 mg/kg
PNEC, yer: 18,9 mg/kg
PNEC arıtma tesisleri (STP): 55,6 mg/L

isobutyl acetate
AB indeks numarası 607-026-00-7 / AB numarası 203-745-1 / CAS No 110-19-0
PNEC Sular, tatlı su: 0,17 mg/L
PNEC Sular, deniz suyu: 0,017 mg/L
PNEC Sular, periyodik salma: 0,34 mg/L
PNEC çöktürme, tatlı su: 0,877 mg/kg
PNEC çöktürme, deniz suyu: 0,0877 mg/kg
PNEC, yer: 0,0755 mg/kg
PNEC arıtma tesisleri (STP): 200 mg/L

8.2. Maruz kalma kontrolleri

İyi havalandırma sağlayın. Bu lokal veya mekan aspirasyonu ile elde edilebilir. Eğer bu, aerosol ve solvent buharı konsantrasyonlarını işyeri sınır değerlerinin altında tutmak için yeterli olmuyorsa, uygun bir solunum koruma cihazı kullanılmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipman

Solunum sisteminin korunması

Çözücü madde konsantrasyonu işyeri sınır değerinin üzerinde ise bu amaç için uygun ve onaylanmış bir solunum koruma cihazı kullanılmalıdır. Sadece CE-işaretli ve dört rakkamlı test numarasına sahip solunum koruma cihazları kullanılmalıdır.

EI koruması

Uzun süreli ve tekrarlayıcı kullanım için kullanılması gereken eldiven materyali: Bütil kauçuk

Eldiven materyalinin kalınlığı > 0,4 mm ; Penetrasyon zamanı > 480 min.

Eldiven üreticisinin kullanım, depolama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimatları ve bilgileri dikkate alınmalıdır. Eldiven materyalin geçirme süresi deri maruziyetinin kuvveti ve süresine bağlı olarak. Tavsiye edilen eldiven markaları EN ISO 374 Koruyucu kremler maruziyete açık bulunan deri bölgelerini korumaya yardımcı olabilirler. Temas sonrası asla kullanılmamalıdır.

Göz/yüz koruması

Püskürtme tehlikesinde sıkıca kapanan koruyucu gözlük takılmalıdır.

Vücut koruması

Doğal liflerden (pamuk) veya ısıya dayanıklı sentetik liflerden oluşan antistatik giysi giyiniz.

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları

Temas sonrası deri yüzeylerini iyice su ve sabun ile yıkayın veya uygun bir temizleyici kullanın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. 7 bölümüne bakınız. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal:	Sıvı
Renk:	renksiz
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	kullanılabilir değil
Erime noktası / donma noktası:	kullanılabilir değil
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	56 °C

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 6 / 11

Alevlenirlik:	Kaynak: Acetone Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Alt ve üst patlama sınırı:	
Alt patlama sınırı:	1,35 Vol-%
Üst patlama sınırı:	14,3 Vol-%
	Kaynak: Acetone
Parlama noktası:	14 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	415 °C
	Kaynak: n-butyl acetate
Bozunma sıcaklığı:	kullanılabilir değil
pH değeri 20 °C 'de:	kullanılabilir değil
Vizkosite °C 'de:	pastös
Çözünürlük:	
Suda çözünürlük 20 °C 'de:	çözünmez
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	12 bölümüne bakınız
Buhar basıncı 20 °C 'de:	240 mbar
	Yöntem: hesaplanmış. Kaynak: Acetone
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:	
Yoğunluk 20 °C 'de:	0,94 g/cm³
	Yöntem: ISO 2811, bölüm 3
Rölatif buhar yoğunluğu:	kullanılabilir değil
parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil
9.2. Diğer bilgiler	
Solvent separasyon testi:	< 3 ağırl. %- (ADR/RID)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1. Tepkime**
Bilgi bulunmamaktadır.
- 10.2. Kimyasal kararlılık**
Tavsiye edilen talimatlar uygulandığında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili başka bilgiler için: bakınız bölüm 7.
- 10.3. Zararlı tepkime olasılığı**
Eksoterm reaksiyonları önlemek için kuvvetli asitlerden, kuvvetli bazlardan ve kuvvetli oksidanlardan uzak tutunuz.
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar**
Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir.
- 10.5. Kaçınılması gereken maddeler**
kullanılabilir değil
- 10.6. Zararlı bozunma ürünleri**
Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir, örn.: karbondioksit, karbonmonoksit, duman, nitrojen oksitleri.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**
Akut toksisite
Acetone
ağız yolu, LD50, Sıçan: 5800 mg/kg
Yöntem: OECD 401
cilt yolu, LD50, Sıçan: > 15800 mg/kg
solunum yolu (buharlar), LC50, Sıçan: 76 mg/L (4 h)
n-butyl acetate
ağız yolu, LD50, Sıçan: 10760 mg/kg
cilt yolu, LD50, Tavşan: > 14100 mg/kg

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 7 / 11

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
ağız yolu, LD50, Sıçan: > 5665 mg/kg
Yöntem: OECD 401
cilt yolu, LD50, Sıçan: > 2000 mg/kg
Yöntem: OECD 402
solunum yolu (toz ve sis), LC50, Sıçan: 0,158 mg/L (4 h)
Yöntem: OECD 403

isobutyl acetate
ağız yolu, LD50, Sıçan: 13413 mg/kg
Yöntem: OECD 401
cilt yolu, LD50, Tavşan: > 17400 mg/kg
Yöntem: OECD 402
solunum yolu, LC0:, Sıçan: 23,4 mg/L (4 h)

Cilt aşınması/tahrişi; Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Acetone
gözler
Deri
isobutyl acetate
Deri (4 h)
gözler

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Acetone
n-butyl acetate
Deri:
Solunum yolları:
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Deri:

CMR etkileri (kanserojenik, mutajenik, reproduksiyon için tehlikeli etkiler)

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT-tek maruz kalma; BHOT-tekrarlı maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

n-butyl acetate
Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet), sersemlik
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet), Tahriş edici etki
isobutyl acetate
Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet), sersemlik

Aspirasyon zararı

n-butyl acetate
Aspirasyon zararı

Pratikten gelen/insandaki tecrübeler

İşyeri sınır değerlerinin üzerindeki solvent bilşenlerinin solunması sağlığa zararlı olabilmektedir. örn. mukozalar ve solunum yolları tahrişi, karaciğer, böbrek ve merkezi sinir sistemi hasarı gibi. İlgili belirtiler: baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kas güçsüzlüğü, sersemlik, ciddi durumlarda: Bilinç kaybı. Solventler deri emilimi sonucu daha önce adı geçen etkilere neden olabilirler. Ürün ile uzun süreli veya tekrarlayıcı temas sonucu deride yağ kaybı görülür ve bu da alerjik olmayan kontakt lezyonlarına (kontakt dermatitis) ve/veya zararlı maddelerin rezorpsiyonuna yol açabilir. Sıçrayan maddeler gözde tahrişe ve yeniden düzelebilen hasara neden olabilir.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Bu karışımın içeriğindeki maddeler CMR kategorileri 1A veya 1B kriterlerine uygun değildir CLP göre.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 8 / 11

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma
Preparasyonun kendisi hakkında veri bulunmamaktadır.
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

12.1. Toksikite

Acetone

Balık toksisitesi, LC50, Salmo gairdneri 5540 - 8120 mg/L (96 h)

Yosun toksisitesi, ErC50: 430 mg/L (96 h)

Defne toksisitesi, LC50, Daphnia pulex (su piresi): 8800 mg/L (48 h)

n-butyl acetate

Balık toksisitesi, LC50, Leuciscus idus (altın orfe): 62 mg/L (96 h)

Defne toksisitesi, EC50, Daphnia magna (büyük su piresi): 72,8 mg/L (24 h)

Yosun toksisitesi, Scenedesmus subspicatus: 674,7 mg/L (72 h)

Balık toksisitesi, Lepomis macrochirus (ay levreği): 100 mg/L (96 h)

Balık toksisitesi, LC50, Iribaş golyan: 18 mg/L (96 h)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Balık toksisitesi, LC50, Danio rerio: > 100 mg/L (96 h)

Yöntem: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.

Defne toksisitesi, EC50, Daphnia magna (büyük su piresi): > 100 mg/L (48 h)

Yöntem: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Yosun toksisitesi, ErC50, Scenedesmus subspicatus 50 - 100 mg/L (72 h); Değerlendirme growth inhibition

isobutyl acetate

Defne toksisitesi, EC50, Daphnia magna (büyük su piresi): 25 mg/L (48 h)

Yöntem: OECD 202

Yosun toksisitesi, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 370 mg/L (72 h)

Yöntem: OECD 201

Balık toksisitesi, LC50, Oryzias latipes (Pirinç balığı): 17 mg/L (96 h)

Yöntem: OECD 203

Yosun toksisitesi, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 95 mg/L (72 h)

Yöntem: OECD 201

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Acetone

: 91 % (28 d)

Yöntem: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

isobutyl acetate

: 81 % (20 D); Değerlendirme Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).

Yöntem: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Acetone

Dağılım katsayısı n-oktanol/su: -0,23

n-butyl acetate

Dağılım katsayısı n-oktanol/su: 1,81

n-oktanol/su dağılım katsayısı nedeniyle organizmada anlamlı bir akümülyasyon beklenmemektedir.

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

isobutyl acetate

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 60

Yöntem: BSB (KOİ %'si).

12.4. Toprakta hareketlilik

Acetone

Henry sabiti: 2,929 Pa* m³/mol

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bilgi bulunmamaktadır.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 9 / 11

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Uygun atık giderilmesi / Ürün Tavsiye

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Atık ve tehlikeli atıkları kapsayan 2008/98/EC yönergesine göre atık imha etme.

Uygun atık giderilmesi / Ambalaj Tavsiye

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Usulüne uygun boşaltılmamış variller özel atıktır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. BM numarası veya kimlik numarası

UN 1263

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Karayollarıyla transport (ADR/RID): FARBE
Deniz taşımacılığı (IMDG): PAINT
Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

3

14.4. Ambalajlama grubu

Karayollarıyla transport (ADR/RID): III
paketler için > 450 litre: II
Deniz taşımacılığı (IMDG): III
paketler için > 450 litre: II
Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR): III
paketler için > 30 litre: II

14.5. Çevresel zararlar

Karayollarıyla transport (ADR/RID) kullanılabilir değil
Deniz kirletici kullanılabilir değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Nakliyat her zaman kapalı, dik duran ve güvenli konteynerlerde olmalıdır. Ürünü nakleden kişilerin, bir kaza anında veya yayılma durumunda ne yapacaklarını bilmelerini sağlayınız.
Güvenli kullanım için bilgiler: bakınız bölümler 6 - 8

İlave bilgiler

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

tünel kısıtlama kodu E
paketler için > 450 litre: D/E

Deniz taşımacılığı (IMDG)

EmS No. F-E, S-E

14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

IBC koduna göre dökme mal olarak taşıma yapılmaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB talimatları

Tehlikeli maddeler içeren büyük kaza risklerinin kontrolüne ilişkin 2012/18/EU direktifi [Seveso III Direktifi]

Kategori: P5c ALEVLENİR SıVı

Miktar 1: 5000 t / Miktar 2: 50000 t

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

VOC değeri (de (da) g/L) ISO 11890-2: 743

VOC değeri (de (da) g/L) ASTM D2369: 743

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 10 / 11

Boya ve cilalardan uçucu organik bileşenlerin salımı hakkında 2004/42/EG sayılı Yönerge

VOC ürün kategorisi: (Cat. A/h) ; VOC- sınır değeri: 750 g/l

Kullanıma hazır durumdaki ürünün maksimum VOC içeriği (de (da) g/L): 743

Ulusal yönetmelikler

Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

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

Diğer bilgiler:

İsviçre:

Yüzde ağırlık olarak havada uçucu organik bileşiklerin (VOC) miktarı: 78

Danimarka:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 4-1

15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi

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

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Sınıflandırmanın 3. alt bölümden eksiksiz metni

Alev. Sıvı 2 / H225	Alevlenir sıvı	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Göz Tah. 2 / H319	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar.
BHOT Tek Mrz. 3 / H336	BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Alev. Sıvı 3 / H226	Alevlenir sıvı	Alevlenir sıvı ve buhar.

Sınıflandırma yöntemi

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

Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvı	Test verileri temelinde.
BHOT Tek Mrz. 3	BHOT-tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi.

Kısaltma ve akronimler

ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
AGW	Çalışma yeri limit değerleri
BGW	Biyolojik Sınır Değer
CAS	Kimyasal özet servisi
CLP	Sınıflandırma, etiketleme ve paketleme
CMR	Kanserojenik, mutajenik, reproduksiyon için tehlikeli etkiler
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Türetilmiş etki olmayan seviye
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Etkin konsantrasyon
AT	Avrupa Toplulukları
EN	Avrupa standardı
IATA-DGR	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği – Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği
IBC Code	Dökme Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşası ve Donanımı için Uluslararası Kod
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
ISO	Uluslararası Standartlar Teşkilâtı
LC	Öldürücü konsantrasyon
LD	Öldürücü doz
MARPOL	Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT	Kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
PNEC	Öngörülmemiş etki etmeyen konsantrasyon
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması
RID	Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
UN	United Nations
VOC	Uçucu organik bileşimler
vPvB	çok kalıcı ve çok biyobirikimli

İlave bilgiler

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

Güvenlik bilgi formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır



mal no.: FG02S00A0K10 SolvSeal FK Gelb
Basım tarihi: 11.04.2023 Revizyon tarihi: 11.02.2023 TR
Versiyon: 5.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 11 / 11

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler şu anki bilgi düzeyimize, ulusal ve AB yönetmeliklerine uymaktadırlar. Ürün, yazılı onay olmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amacı dışında kullanılmamalıdır. Yerel uygulamalar ve kanunlarda belirlenmiş şartları yerine getirmek için gerekli tedbirlerin alınması her zaman kullanıcının görevidir. Bu güvenlik veri formundaki bilgiler ürünümüzün güvenlik gereksinimlerini tarif etmektedirler ve ürün özelliklerinin garantisini vermemektedirler.