

Güvenlik bilgi formu

Karışım, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir

600T
Versiyon 9.0

Retarter 600T
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı

600T Retarter 600T
UFI: SYFD-A0NS-700J-52WT

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanımlar

Solventler

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

BARTH GbR
TUPF-Signiersysteme &
Elektrolabors
Graf-Kirchberg-Straße 66
89257 Illertissen
Deutschland
Telefon: +49 7303 168102
Telefaks: +49 7303 168103
E-posta: Info@Tupf-Signiergeraete.de
Web sitesi: www.Tupf-Signiergeraete.de

Danışma bölümü

E-posta (yetkili ki i) berlintonx@giftnotruf.de

1.4 Acil telefon numarası

+49-30-19240
24 saat acil telefon numarası

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Belirtilen yönetmeliğe göre sınıflandırma (T.C.) No 28848/2013/SEA

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

Alev. Sıvı 3 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
Akut Tok. 4 a ız yolu H302 Yutulması halinde zararlıdır.
Cilt Tah. 2 H315 Cilt tahri ine yol açar.
Göz Hsr. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
BHOT Tek Mrz. 3 Solunum H335 Solunum yolu tahri ine yol açabilir.
yolları tahri i
BHOT Tek Mrz. 3 Narkotik H336 Rehavete veya ba dönmesine yol açabilir.
etkiler

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (T.C.) No 28848/2013/SEA'ya göre etiketleme

Tehlike piktogramları



GHS02 GHS05 GHS07

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahri ine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahri ine yol açabilir.
H336 Rehavete veya ba dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

Güvenlik bilgi formu

Karışım, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir

600T
Versiyon 9.0

Retarter 600T
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

- * P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutulma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
- * P280 Koruyucu eldiven ve göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- * P305 + P351 + P338 GÖZLERDE SE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
- * P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNE N N 114 NOLU TELEFONUNU arayın.
- * 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)

butan-1-ol
n-butyl acetate

Tamamlayıcı tehlike işaretleri

kullanılabilir değil

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

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

Endokrin bozucu özellikler

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

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi.

3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No AB numarası İndeks No.	Madde adı REACH No. Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	% [kitle]
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	n-butyl acetate 01-2119485493-29 Alev. Sıvı 3 H226 / BHOT Tek Mrz. 3 H336 / EUH066	50,0 < 70,0
71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	butan-1-ol 01-2119484630-38 Alev. Sıvı 3 H226 / Akut Tok. 4 H302 / Cilt Tah. 2 H315 / Göz Hsr. 1 H318 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 / BHOT Tek Mrz. 3 H336 ATE (ağız yolu): 500 mg/kg	35,0 < 50,0

Yorum

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın. Eğer bilinç kaybı fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

Inhalasyondan sonra

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

Cilt temasından sonra

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Solvent veya inceltici kullanmayın. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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 sakın kalmasını sağlayın. Kusturmayın.

İlk yardım müdahalesini yapanlar için kişisel koruyucu donanım tavsiyesi

Güvenlik bilgi formu

Karışım, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir

600T
Versiyon 9.0

Retarter 600T
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar

Semptomların ortaya çıkmasında veya üşheli durumlarda tıbbi yardım alınınız.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit (CO₂), 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.

Zararlı yanma ürünleri

Zararlı yanma ürünleri: Karbondioksit (CO₂), Karbonmonoksit, duman, Nitrojen oksitleri (NO_x).

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Solunum koruma cihazını hazır tutun. Yangın mahaline yakın kapalı kapları su ile serinletin. Söndürme suyunun kanalizasyona, toprağa veya sulara karışmasını engelleyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Tutu turucu 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 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için

Dışı yayılımı materyali yanıcı olmayan emici maddeler (örn. kum, toprak, vermikülit, süzme toprak) ile sınırlandırın ve gidermek için yerel talimatlarda bunun için belirlenmiş kaplarda toplayınız (bakınız bölüm 13).

Temizlik için

Son temizlemeyi temizlik maddeleri ile yapın, solvent kullanmayın.

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

Güvenli kullanım için bilgiler

Havada, tutulabilen ve patlayıcı buhar konsantrasyonlarının oluşumunu ve işyeri sınır değerlerinin aşılmamasını engelleyiniz. Materyali sadece açık alanlarda, ateşin ve diğer ateş kaynaklarının olmadığı bir yerde kullanın. Elektrikli cihazlar kabul gören standarda göre korunmalıdır. Materyal elektrostatik yüklenme gösterebilir. Kapların, cihazların, pompaların ve emme tertibatlarının topraklanması olmalarını sağlayın.

Ayakkabılar dahil antistatik giysilerin kullanılması tavsiye edilmektedir. Zemin elektriği iletmelidir. Kıvılcım açısından güvenli alet kullanın.

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Bu preparasyonunun uygulanmasında tozları, parçacıkları ve püskürtme sislerini solumayınız. Parlatma tozunu solumayın. Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8.

Her zaman orijinal konteyner ile aynı materyalden olan konteynerlerde saklayınız. Yasal koruma ve güvenlik talimatlarına uyunuz.

İlave bilgiler

Buhar havadan ağırlı olup tabanda birikir ve hava ile patlayabilen karışımlar oluşur.

Güvenlik bilgi formu

Karışım, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir

600T
Versiyon 9.0

Retarter 600T
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama odaları ve hazne şartları

Depolama i letme güvenli i talimatına uygun olmalıdır. Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Topraklar "Elektrostatik yüklemeler neticesinde tutulma tehlikesini önleme yönergesine (TRGS 727)" uygun olmalıdır.

Birlikte depolama bilgileri

Kuvvetli asit ve alkali materyallerden ve oksidasyon ajanlarından uzak tutun.

Depolama sınıfı LGK3 - Alevlenir sıvı

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Etiketeki talimatları dikkate alınız. 5 °C ile 35 °C arasında, iyi havalandırılan ve kuru mekanlarda depolayın. Hararet ve direkt güneş ışınlarından koruyun. Sigara içmek yasaktır. Tüm tutulma kaynaklarını uzaklaştırmak için sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin.

7.3 Belirli son kullanımlar

Teknik veri formuna dikkat et.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri limit değerleri

Kullanılabilir veriler yok

Biyolojik sınır değerler

Kullanılabilir veriler yok

DNEL işçi

CAS No	Madde adı	DNEL tip	DNEL değer
71-36-3	butan-1-ol	Uzun süreli - inhalasyon, lokal etkileri	310 mg/m ³
123-86-4	n-butyl acetate	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	48 mg/m ³
123-86-4	n-butyl acetate	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	7 mg/kg VA/gün

DNEL Tüketici

CAS No	Madde adı	DNEL tip	DNEL değer
71-36-3	butan-1-ol	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	55,357 mg/m ³
71-36-3	butan-1-ol	Uzun süreli - inhalasyon, lokal etkileri	155 mg/m ³
71-36-3	butan-1-ol	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	3,125 mg/kg VA/gün
* 71-36-3	butan-1-ol	Uzun süreli - oral, sistemik etkileri	1,5625 mg/kg VA/gün
123-86-4	n-butyl acetate	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	12 mg/m ³
123-86-4	n-butyl acetate	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	3,4 mg/kg VA/gün
123-86-4	n-butyl acetate	Uzun süreli - oral, sistemik etkileri	3,4 mg/kg VA/gün

PNEC

CAS No	Madde adı	PNEC tip	PNEC Değer
71-36-3	butan-1-ol	Sular, aralıklı boşaltma	2,25 mg/L
* 71-36-3	butan-1-ol	Sular, Deniz suyu	0,0082 mg/L
71-36-3	butan-1-ol	Aritma tesisleri	2.476 mg/L
71-36-3	butan-1-ol	çöktürme, tatlı su	0,324 mg/kg sediment dw
* 71-36-3	butan-1-ol	çöktürme, deniz suyu	0,0324 mg/kg sediment dw
123-86-4	n-butyl acetate	Sular, aralıklı boşaltma	0,36 mg/L
123-86-4	n-butyl acetate	Sular, Deniz suyu	0,018 mg/L

Güvenlik bilgi formu

Karışım, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir

600T
Versiyon 9.0

Retarter 600T
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

123-86-4	n-butyl acetate	Aritma tesisleri	35,6 mg/L
123-86-4	n-butyl acetate	çöktürme, tatlı su	0,981 mg/kg sediment dw
*	123-86-4	çöktürme, deniz suyu	0,0981 mg/kg sediment dw

8.2 Kontrol parametreleri

yi havalandırma sa layın. Bu lokal veya mekan aspirasyonu ile elde edilebilir. E er bu, aerosol ve solvent buharı konsantrasyonlarını i yeri sınır de erlerinin altında tutmak için yeterli olmuyorsa, uygun bir solunum koruma cihazı kullanılmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipman

Solunum sisteminin korunması

Çözücü madde konsantrasyonu i yeri sınır de erinin üzerinde ise bu amaç için uygun ve onaylanmış bir solunum koruma cihazı kullanılmalıdır. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-R 112-190) sind zu beachten. Sadece CE-i aretli ve dört rakkamlı test numarasına sahip solunum koruma cihazları kullanılmalıdır.

Yarım maske veya çeyrek maske: Sınır de erli maddeler için maksimum kullanma konsantrasyonu: P1 fitresi, maks. 4 katı sınır de erine kadar; P2 fitresi, maks. 10 katı sınır de erine kadar; P3 fitresi, maks. 30 katı sınır de erine kadar.

EI koruması

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk)
Eldiven materyalinin kalınlı ı $\geq 0,4$ mm
Penetrasyon zamanı ≥ 480 min

Kimyasal maddelere kar ı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına ba lı olarak i yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara kar ı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danı mak tavsiye edilmektedir. Eldiven üreticisinin kullanım, depolama, bakım ve de i tirme ile ilgili talimatları ve bilgileri dikkate alınmalıdır. Eldiven materyalin geçirme süresi deri maruziyetinin kuvveti ve süresine ba lı olarak.

Tavsiye edilen eldiven markaları: EN ISO 374

Cildin korunması

Koruyucu kremler maruziyete açık bulunan deri bölgelerini korumaya yardımcı olabilirler. Temas sonrası asla kullanılmamalıdır.

Göz/yüz koruması

Yan korumalı gözlük: EN 166

Vücut koruması

Kimyasal maddelerle çalı ırken sadece 4 haneli kontrol numarasını ta ıyan CE etiketli kimyasallara kar ı koruyucu giyisiler giyimeye izin vardır. Ayakkabılar dahil antistatik giysilerin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Yorum

Temas sonrası deri yüzeylerini iyicene 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
pH de eri 20 °C 'de	anlamsız
Erime noktası / donma noktası	-89,7 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralı ı	Kaynak: butan-1-ol $\geq 117,2$ °C
Parlama noktası	Kaynak: butan-1-ol 27 °C
alevlenirlik	Alevlenir sıvı ve buhar.
Alt patlama sınırı da (de) 20°C	1,2 Vol-% Kaynak: n-butyl acetate
Üst patlama sınırı da (de) 20°C	11,3 Vol-%

Güvenlik bilgi formu

Karışım, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir

600T
Versiyon 9.0

Retarter 600T
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

Buhar basıncı da (de) 20°C	Kaynak: butan-1-ol 5.9 mbar
Rölatif buhar yo unlu u	kullanılabilir de il
Yo unluk 20 °C 'de	0.85 kg/l
Suda çözünürlük da (de) 20°C	nerdeyse çözünmez
Da ılım katsayısı n-oktanol/su	12 bölümüne bakınız
Kendili inden tutu ma sıcaklı ı	343 °C
Bozunma sıcaklı ı	Kaynak: butan-1-ol belirlenmemi
Kinematik viskozite 20 °C 'de	< 20 mm ² /s
Dinamik viskozite 20 °C 'de	< 16,9 mPas
Vizkosite	< 12s / 4mm
parçacık özellikleri	kullanılabilir de il

9.2 Diğer bilgiler

çözücü madde içeriği	100.0 %
----------------------	---------

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bu ürün veya bile enleri için reaktivite ile ilgili özel test verileri yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen talimatlar uygulandı ında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili ba ka bilgiler için: bakınız bölüm 7.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Eksoterm reaksiyonları önlemek için kuvvetli asitlerden, kuvvetli bazlardan ve kuvvetli oksidanlardan uzak tutunuz.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Tavsiye edilen talimatlar uygulandı ında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili ba ka bilgiler için: bakınız bölüm 7. Yüksek ısılarda tehlikeli ayrı ma ürünleri olu abilir.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Daha fazla ilgili bilgi yok.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın durumunda ürünün dekompozisyonu: 5. bölüme bakın.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Akut toksisite

Yutulması halinde zararlıdır.

* ATEmix: (a ız yolu) 1.041,6667 mg/kg

butan-1-ol

LD50: cilt yolu (Tav an): 3.430 mg/kg

LC0: solunum yolu (Sıçan): >= 24 mg/L (4 h)

LD0 a ız yolu (Köpek): 1.782 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahri ine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum/cilt hassaslaştırma

Mevcut ö eleri kriterlere verilere edemez geçerli do rudur.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Mevcut ö eleri kriterlere verilere edemez geçerli do rudur.

Güvenlik bilgi formu

Karisim, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir

600T
Versiyon 9.0

Retarter 600T
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

BHOT-tek maruz kalma

Solunum yolu tahriine yol açabilir.
Rehavete veya ba dönmesine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Mevcut ö eleri kriterlere verilere edemez geçerli do rudur.

Aspirasyon zararı

Mevcut ö eleri kriterlere verilere edemez geçerli do rudur.

Pratikten gelen/insandaki tecrübeler

yeri sınır de erlerinin üzerindeki solvent bil enlerinin solunması sa lı a zararlı olabilmektedir. örn. mukozalar ve solunum yolları tahri i, karaci er, böbrek ve merkezi sinir sistemi hasarı gibi. lgili belirtiler: Ba a rısı, Ba dönmesi, yorgunluk, kas güçsüzlü ü, 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 ya kaybı görülür ve bu da alerjik olmayan kontakt lezyonlarına (kontakt dermatitis) ve/veya zararlı maddelerin rezorpsiyonuna yol açabilir. Sıçrayan maddeler gözde tahri e ve yeniden düzelebilen hasara neden olabilir.

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bile en kriterleri kar ılamadı ndan dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Mevcut ö eleri kriterlere verilere edemez geçerli do rudur.

Akut (kısa süreli) balık toksitesi

butan-1-ol

LC0: (Iriba golyan): > 100 mg/L (96 h)

Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik

EC50 (Daphnia magna (büyük su piresi)): 1760 mg/L (48 h)

Mikro-organizmalar için zehirlidir.

650 mg/L (16 h)

Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite

NOEC (Daphnia magna (büyük su piresi)): 4.1 mg/L (21 d)

Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik

EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 500 mg/L (72 h)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

* Da ılım katsayısı n-oktanol/su = 1,85 (n-butyl acetate)

* Da ılım katsayısı n-oktanol/su = 0,79 (butan-1-ol)

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karı ımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini kar ılamaz.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bile en kriterleri kar ılamadı ndan dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün/paketleme tasfiyesi

Kanalizasyona bo altmayın; atı ını ve kabını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Atık ve tehlikeli atıkları kapsayan 2008/98/EC yönergese göre atık imha etme.

Güvenlik bilgi formu

Karışım, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir

600T
Versiyon 9.0

Retarter 600T
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri

140603* - Dişer çözücüler ve çözücü karışımları
* 2008/98/AT Yönergesi (atık çerçeve yönergesi) uyarınca tehlikeli atık.

Diğer tasfiye önerileri

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 BM numarası veya kimlik numarası

UN 1263

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

Paint related material

Deniz taşımacılığı (IMDG)

Paint related material

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint related material

14.3 Taşımacılık zararları

Karayollarıyla transport (ADR/RID)	3
Deniz taşımacılığı (IMDG)	3
Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

14.4 Ambalaj grubu

Karayollarıyla transport (ADR/RID)	III
Deniz taşımacılığı (IMDG)	III
Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)	III

14.5 Çevresel zararlar

Karayollarıyla transport (ADR/RID)	kullanılabilir değil
Deniz taşımacılığı (IMDG)	kullanılabilir değil

14.6 Kullanıcılar 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

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

IBC Kuralları uyarınca toptan taşımacılık yapılmaz.

14.8 İlave veriler

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

tünel kısıtlama kodu: D/E
Sınırlı miktarda (LQ): 5 ltr
Tehlike no. (Kemler sayısı): 30

Deniz taşımacılığı (IMDG)

EmS No.: F-E, S-E
Sınırlı miktarda (LQ): 5 ltr

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Sınırlı miktarda (LQ): 10 Liter

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

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

AB talimatları

Ruhsatlar ve/veya Kullanım kısıtlamaları

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 (REACH), Ek XVII (kısıtlamaları)

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama kullanın, No: 03, 40

Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

Güvenlik bilgi formu

Karışım, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir

600T
Versiyon 9.0

Retarter 600T
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

Gebe veya Emziren kadınların kullanılması durumunda, 92/85/AET sayılı Gebe, Yeni Doğum Yapmış veya Emziren Kadınları Koruma Direktifi kapsamındaki istihdam kısıtlamalarına uyun.
Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) veya varsa daha katı ulusal düzenlemelere göre çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

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

VOC değeri: 845 g/l

* Tehlikeli maddeler içeren büyük kaza risklerinin kontrolüne ilişkin 2012/18/EU direktifi [Seveso III Direktifi] Tehlike kategorileri / Adlandırılmış tehlikeli maddeler

P5c ALEVLENİR SIVU
Miktar 1: 5.000t; Miktar 2: 50.000t

Ulusal yönetmelikler

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

Madde/ürün sağdaki ulusal envanterlerde listelenmiştir

DSL - CA
IECSC - CN
Korea Existing Chemicals Inventory(KECI) - KR
TSCA - US
VNECI - VN

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

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

REACH No.	Madde adı	CAS No AB numarası
01-2119484630-38	butan-1-ol	71-36-3 200-751-6
01-2119485493-29	n-butyl acetate	123-86-4 204-658-1

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bölüm 2'den 15'e kadar olan kısımdaki ilgili tehlike ve/veya önlem beyanlarının listesi

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

Alev. Sıvı 3	Test verileri temelinde.
Akut Tok. 4 a ız yolu	Hesaplama yöntemi.
Cilt Tah. 2	Hesaplama yöntemi.
Göz Hsr. 1	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3	Hesaplama yöntemi.
Solunum yolları tahriş i	
BHOT Tek Mrz. 3	Hesaplama yöntemi.
Narkotik etkiler	

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Veriler referans çalışmalardan ve literatürden kaynaklanmaktadır.

Kısaltma ve akronimler

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taahhütlü Avrupa Anlaşması
AGW: Çalışma yeri limit değerleri
BGW: Biyolojik sınır değerleri
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

Güvenlik bilgi formu

Karisim, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir

600T
Versiyon 9.0

Retarter 600T
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

AT: Avrupa Toplulukları
EN: Avrupa standardı
AB/AET: Avrupa Ekonomik Alanı
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 Taşıyan Tehlikeli Yüklerle İlgili Uluslararası Kod
ISO: Uluslararası Standartlar Teşkilatı
LC: Öldürücü konsantrasyon
LD: Öldürücü doz
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration
MARPOL: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PNEC: Öngörülmesi etki etmeyen konsantrasyon
RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlgili Yönetmelik
REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Zehirlenmesi Ve Kısıtlanması
UN: United Nations
VOC: Uçucu organik bileşimler
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.
Bu sürümün yerini geçer: 8.0
revizyonunun yerine geçer: 13 Ocak 2026

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler en iyi 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.