

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
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

600N Special-Marking-Paint 600N

* for all colours **

UFI: PE00-V04G-D00F-CSVV

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanımlar

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) berlinton@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 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Göz Tah. 2 H319 Ciddi göz tahriine yol açar.
BHOT Tek Mrz. 3 Narkotik H336 Rehavete veya ba dönmesine yol açabilir.
etkiler
Sucul Kronik 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket bilgileri

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

Tehlike piktogramları



GHS02 GHS07

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz tahriine yol açar.
H336 Rehavete veya ba dönmesine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından 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 gerektiren tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

n-butyl acetate

Tamamlayıcı tehlike işaretleri

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

Tarif

Sentetik bağlayıcılardan, pigmentlerden ve solventlerden oluşan formül

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	15,0 < 20,0
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate 01-2119475791-29 Alev. Sıvı 3 H226 / BHOT Tek Mrz. 3 H336	12,5 < 15,0
128601-23-0 918-668-5 -	Hydrocarbons, C9, aromatics 01-2119455851-35 Alev. Sıvı 3 H226 / Asp. Tok. 1 H304 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 / BHOT Tek Mrz. 3 H336 / Sucul Kronik 2 H411 / EUH066	10,0 < 12,5
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Ethyl acetate 01-2119475103-46 Alev. Sıvı 2 H225 / Göz Tah. 2 H319 / BHOT Tek Mrz. 3 H336 / EUH066	5,00 < 7,00
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Ethanol 01-2119457610-43 Alev. Sıvı 2 H225 / Göz Tah. 2 H319	3,00 < 5,00
- 905-588-0 -	Reaction mass of ethylbenzene and xylene 01-2119488216-32 Alev. Sıvı 3 H226 / Asp. Tok. 1 H304 / Akut Tok. 4 H312 / Cilt Tah. 2 H315 / Göz Tah. 2 H319 / Akut Tok. 4 H332 / BHOT Tek Mrz. 3 H335 / BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373 / Sucul Kronik 3 H412 ATE (cilt yolu): 1.100 mg/kg ATE (solunma, buharı): 11 mg/L	3,00 < 5,00
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	2,00 < 2,50

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

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

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 suyu ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Hemen tıbbi yardım alın. Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın. Kusturmayın.

İlk yardım müdahalesini yapanlar için kişisel koruyucu donanım tavsiyesi

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

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

Tutulmuş kaynaklardan uzak tutun. Etkilenen bölgeyi havalandırın. Buharları solumayın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Nehir, göl veya kanalizasyonların kirlenmesi durumunda mahalli yasalara uygun olarak gerekli makamlara bilgi veriniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için

Dışarı 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.

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

Materyali sadece açık ırlıkların, ate in ve di er ate kaynakların 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 elektri i iletmelidir. Kıvılcım açısından güvenli alet kullanın.

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

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

İlave bilgiler

Buhar havadan a ır olup tabanda birikir ve hava ile patlayabilen karı ımlar oluşur.

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 ki ilerin girmesi yasaktır. Topraklar "Elektrostatik yüklemeler neticesinde tutu ma 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

Etiketteki talimatları dikkate alınız. 5 °C ile 35 °C arasında, iyi havalandırılan ve kuru mekanlarda depolayın. Hararet ve direkt güne ı ınlarından koruyun. Sigara içmek yasaktır. Tüm tutu ma kaynaklarını uzakla tırın. 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

CAS No Madde adı	Uzun süreli/kısa süreli (uç maruziyet sınırlaması)	Kaynak	Yöntem/Yorum
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	275 / 550 (-) mg/m ³ 50 / 100 (-) ppm	-	(cilt yoluyla alınabilir)
- Reaction mass of ethylbenzene and xylene	221 / 442 (-) mg/m ³ 50 / 100 (-) ppm	-	(cilt yoluyla alınabilir)

İlave bilgiler

Uzun süreli: uzun süreli i yeri sınır de eri

kısa süreli: kısa süreli i yeri sınır de eri

Biyolojik sınır değerler

Kullanılabilir veriler yok

DNEL işçi

CAS No	Madde adı	DNEL tip	DNEL değer
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	275 mg/m ³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Akut - inhalasyon, lokal etkileri	550 mg/m ³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	796 mg/kg VA/gün
64-17-5	Ethanol	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	950 mg/m ³
64-17-5	Ethanol	Akut - inhalasyon, lokal etkileri	1.900 mg/m ³
64-17-5	Ethanol	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	343 mg/kg VA/gün
141-78-6	Ethyl acetate	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	734 mg/m ³
141-78-6	Ethyl acetate	Akut - inhalasyon, lokal etkileri	1.468 mg/m ³

Güvenlik bilgi formu**Karışım, 28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) uyarınca zararlı olarak derecelendirilmiştir**600N
Versiyon 21.0Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

141-78-6	Ethyl acetate	Uzun süreli - inhalasyon, lokal etkileri	734 mg/m ³
141-78-6	Ethyl acetate	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	63 mg/kg VA/gün
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	151 mg/m ³
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	12,5 mg/kg VA/gün
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	221 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akut - inhalasyon, lokal etkileri	442 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Uzun süreli - inhalasyon, lokal etkileri	221 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	212 mg/kg VA/gün
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 değeri	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	33 mg/m ³	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Uzun süreli - inhalasyon, lokal etkileri	33 mg/m ³	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	320 mg/kg VA/gün	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Uzun süreli - oral, sistemik etkileri	36 mg/kg VA/gün	
64-17-5	Ethanol	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	114 mg/m ³	
64-17-5	Ethanol	Akut - inhalasyon, lokal etkileri	950 mg/m ³	
64-17-5	Ethanol	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	206 mg/kg VA/gün	
64-17-5	Ethanol	Uzun süreli - oral, sistemik etkileri	87 mg/kg VA/gün	
141-78-6	Ethyl acetate	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	367 mg/m ³	
141-78-6	Ethyl acetate	Akut - inhalasyon, sistemik etkileri	734	
141-78-6	Ethyl acetate	Uzun süreli - inhalasyon, lokal etkileri	367 mg/m ³	
141-78-6	Ethyl acetate	Akut - inhalasyon, lokal etkileri	734 mg/m ³	
141-78-6	Ethyl acetate	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	37 mg/kg VA/gün	
141-78-6	Ethyl acetate	Uzun süreli - oral, sistemik etkileri	4,5 mg/kg VA/gün	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	32 mg/m ³	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	7,5 mg/kg VA/gün	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Uzun süreli - oral, sistemik etkileri	7,5 mg/kg VA/gün	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri	65,3 mg/m ³	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akut - inhalasyon, sistemik etkileri	260	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Uzun süreli - inhalasyon, lokal etkileri	65,3 mg/m ³	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akut - inhalasyon, lokal etkileri	260 mg/m ³	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Uzun süreli - dermal, sistemik etkileri	125 mg/kg VA/gün	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Uzun süreli - oral, sistemik etkileri	12,5 mg/kg VA/gün	
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

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

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
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Sular, aralıklı bo altma	6,35 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Sular, Deniz suyu	0,0635 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	Aritma tesisleri	100 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	çöktürme, tatlı su	3,29 mg/kg sediment dw
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	çöktürme, deniz suyu	0,329 mg/kg sediment dw
64-17-5	Ethanol	Sular, aralıklı bo altma	2,75 mg/L
64-17-5	Ethanol	Sular, Deniz suyu	0,79 mg/L
64-17-5	Ethanol	Aritma tesisleri	580 mg/L
64-17-5	Ethanol	çöktürme, tatlı su	3,6 mg/kg sediment dw
64-17-5	Ethanol	çöktürme, deniz suyu	2,9 mg/kg sediment dw
141-78-6	Ethyl acetate	Sular, aralıklı bo altma	1,65 mg/L
141-78-6	Ethyl acetate	Sular, Deniz suyu	0,024 mg/L
141-78-6	Ethyl acetate	Aritma tesisleri	650 mg/L
141-78-6	Ethyl acetate	çöktürme, tatlı su	1,15 mg/kg sediment dw
141-78-6	Ethyl acetate	çöktürme, deniz suyu	0,115 mg/kg sediment dw
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Sular, aralıklı bo altma	0,327 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Sular, Deniz suyu	0,327 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Aritma tesisleri	6,58 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	çöktürme, tatlı su	12,46 mg/kg sediment dw
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	çöktürme, deniz suyu	12,46 mg/kg sediment dw
71-36-3	butan-1-ol	Sular, aralıklı bo altma	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 bo altma	0,36 mg/L
123-86-4	n-butyl acetate	Sular, Deniz suyu	0,018 mg/L
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	n-butyl acetate	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

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

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 filtresi, maks. 10 katı sınır de erine kadar; P3 filtresi, maks. 30 katı sınır de erine kadar.

El koruması

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

Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak i yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak 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 bağlı olarak.

Tavsiye edilen eldiven markaları: EN ISO 374

Cildin korunması

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

Gözyüz korunması

Yan korumalı gözlük: EN 166

Vücut korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu giysisiler giymeye izin vardır. Ayakkabılar dahil antistatik giysilerin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Yorum

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	effaf
Koku	karakteristik
pH de eri 20 °C 'de	anlamsız
Erime noktası / donma noktası	-114,1 °C
	Kaynak: Ethanol
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	> 76 °C
	Kaynak: Ethyl acetate
Parlama noktası	12 °C
alevlenirlik	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Alt patlama sınırı da (de) 20°C	0,8 Vol-%
	Kaynak: Hydrocarbons, C9, aromatics
Üst patlama sınırı da (de) 20°C	15 Vol-%
	Kaynak: Ethanol
Buhar basıncı da (de) 20°C	11.0 mbar
Rölatif buhar yoğunluğu	kullanılabilir de il
Yoğunluk 20 °C 'de	1.08 kg/l
Suda çözünürlük da (de) 20°C	nerdeyse çözünmez
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	12 bölümüne bakınız
Kendiliğinden tutulma sıcaklığı	180 °C
	Kaynak: cellulose nitrate
Bozunma sıcaklığı	belirlenmemi

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

Kinematik viskozite 20 °C 'de	700 mm ² /s
Dinamik viskozite 20 °C 'de	758,73 mPas
Vizkosite	150s / 4mm
parçacık özellikleri	kullanılabilir de il

9.2 Diğer bilgiler

çözücü madde içeriği	60.8 %
----------------------	--------

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 nda 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 nda 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

Mevcut ö eleri kriterlere verilere edemez geçerli do rudur.

- * ATEmix: (cilt yolu) 30.519,4409 mg/kg
- * ATEmix: (inhalatif (buharlar)) 305,1944 mg/L
- * ATEmix: (a ız yolu) 23.490,7212 mg/kg

Hydrocarbons, C9, aromatics

LC50: solunum yolu> 4.688 mg/m³

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

Mevcut ö eleri kriterlere verilere edemez geçerli do rudur.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahri ine 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.

BHOT-tek maruz kalma

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.

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

Pratikten gelen/insandaki tecrübeler

Yeri sınırlı derilerinin üzerindeki solvent bileşenlerinin 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.

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Akut (kısa süreli) balık toksitesi

butan-1-ol

LC0: (Iribagolyan): > 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.

Hydrocarbons, C9, aromatics

NOEC 99 mg/L (10 min)

butan-1-ol

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

- * Dağılım katsayısı n-oktanol/su = 1,85 (n-butyl acetate)
- Dağılım katsayısı n-oktanol/su = -0,3 (Ethanol)
- Dağılım katsayısı n-oktanol/su = 0,79 (butan-1-ol)
- Dağılım katsayısı n-oktanol/su > 0,86 (Ethyl acetate)
- * Dağılım katsayısı n-oktanol/su = 3,15 (Reaction mass of ethylbenzene and xylene)
- Dağılım katsayısı n-oktanol/su >= 3,03 (Hydrocarbons, C9, aromatics)
- Dağılım katsayısı n-oktanol/su = 0,43 (2-methoxy-1-methylethyl acetate)

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6 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

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün/paketleme tasfiyesi

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

Kanalizasyona boşaltmayın; atığını ve kabını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Atık ve tehlikeli atıkları kapsayan 2008/98/EC yönergesine göre atık imha etme.

EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri

080111* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler
* 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

Deniz taşımacılığı (IMDG)

Paint

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint

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)	II
Deniz taşımacılığı (IMDG)	II
Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)	II

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): 33

Deniz taşımacılığı (IMDG)

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

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Sınırlı miktarda (LQ): 1 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)

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama kullanın, No: 03, 40, 78

Tedarik edilen sentetik polimer mikropartiküller, 1907/2006 sayılı Tüzükün (EC) Ek XVII'sinde yer alan 78. Maddede belirtilen koşullara tabidir.

içerir: 4,2%

Petroleumharze, Coumaron Inden Harze, Polyterpene, Polysulfide, Polysulfon. (4,2%)

Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

Gebe veya Emziren kadınların kullanılması durumunda, 92/85/AET sayılı Gebe, Yeni Doğum Yapımı veya Emziren Kadınları Koruma Direktifi kapsamındaki istihdam kısıtlamalarına uyun.

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) veya varsa daha katı ulusal düzenlemelere göre çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

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

VOC değeri: 659 g/l

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

Tehlike kategorileri / Adlandırılmış tehlikeli maddeler

P5c ALEVLENİR SIVİ

Miktar 1: 5.000t; Miktar 2: 50.000t

Ulusal yönetmelikler

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

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

REACH No.	Madde adı	CAS No AB numarası
01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6 203-603-9
01-2119457610-43	Ethanol	64-17-5 200-578-6
01-2119475103-46	Ethyl acetate	141-78-6 205-500-4
01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0 918-668-5
01-2119488216-32	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	- 905-588-0
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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Yutarak uzamı veya tekrarlayıcı maruziyetlerde kalbe zarar verebilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
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 2	Test verileri temelinde.
Göz Tah. 2	Hesaplama yöntemi.

Güvenlik bilgi formu

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

600N
Versiyon 21.0

Special-Marking-Paint 600N
revizyon tarihi 20 Mar 2026

Basım tarihi 27 Nis 2026

BHOT Tek Mrz. 3 Hesaplama yöntemi.
Narkotik etkiler
Sucul Kronik 3 Hesaplama yöntemi.

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Veriler referans çalı malardan ve literatürden kaynaklanmaktadır.

Kısaltma ve akronimler

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taımacılıına li kin Avrupa Anla ması
AGW: Çalı ma yeri limit de erleri
BGW: Biyolojik sınır de erleri
CAS: Kimyasal özet servisi
CLP: Sınıflandırma, etiketleme ve paketlenme
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: Türetilmi etki olmayan seviye
EAKV: European Waste Catalogue
EC: Etkin konsantrasyon
AT: Avrupa Toplulukları
EN: Avrupa standardı
AB/AET: Avrupa Ekonomik Alanı
IATA-DGR: Uluslararası Hava Taımacılı ı Birli i – Tehlikeli Maddeler Yönetmeli i
IBC Code: Dökme Tehlikeli Kimyasallar Ta ıyan Gemilerin n aası 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 Ta ınan Tehlikeli Yüklere li kin Uluslararası Kod
ISO: Uluslararası Standartlar Te kilâtı
LC: Öldürücü konsantrasyon
LD: Öldürücü doz
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration
MARPOL: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözle mesi
OECD: Ekonomik Kalkınma ve birli i Örgütü
PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PNEC: Öngörülmi etki etmeyen konsantrasyon
RID: Tehlikeli E yanın Demiryolu ile Uluslararası Ta ınmasına li kin Yönetmelik
REACH: Kimyasalların Kaydı, De erlendirilmesi, zni Ve Kısıtlanması
UN: United Nations
VOC: Uçucu organik bile imler
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre de i tirilmi tir.
u sürümün yerini geçer: 20.0

revizyonunun yerine geçer: 13 ub 2026

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler u anki bilgi düzeyimize, ulusal ve AB yönetmeliklerine uymaktadırlar. Ürün, yazılı onay olmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amacı dı ında kullanılmamalıdır. Yerel uygulamalar ve kanunlarda belirlenmi artları 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.