

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 17.07.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss
- **Mal numarası:** 11480-900000-000
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Sertleştirici
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici/tedarikçi**
LOBA GmbH & Co. KG
Leonberger Straße 56 - 62
71254 Ditzingen
GERMANY
Tel.: +49(0)7156/357-0
service@loba.de
- **1.4 Acil telefon numarası** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (AT) No 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.
Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **(AT) 1272/2008 sayılı düzenlemeye göre etiketleme**
Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Tehlike piktogramları**



GHS07

- **Sinyal sözcüğü** Dikkat
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
Heksametilen diizokonilat (HDI) bazlı bloke poliizosiyanat
2-bütoksietil asetat
- **Tehlike bilgileri**
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- **Güvenlik talimatları**
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 17.07.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Ticari adı: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(Sayfa 1 'nın devamı)

- P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
- P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P405 Kilit altında saklayın.
- P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Ek bilgiler:

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Açıklama:** Tehlikesiz katkıları ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

666723-27-9 HDI bazlı hidrofilik, alifatik poliizosiyanat maddesi, hesaplama yöntemi kullanılarak ürünün sınıflandırılması için tekrar dikkate alınması gerekmeyen aşağıdaki maddeleri içerir:

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimeri

Konsantrasyon [ağırlıkça %]: yaklaşık %53

EC No: 931-274-8

REACH kayıt numarası: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001, 01-2119485796-17-0012

CAS No: 28182-81-2

Sınıflandırma (1272/2008/EC): Akut Toksik 4 İnhalatif H332 Cilt Hassasiyeti 1 H317 STOT SE 3 H335 (solunum sistemi)

ATE (inhalatif, toz/sis): 1,5 mg/l

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimeri

Konsantrasyon [ağırlıkça %]: yaklaşık %35

EC No: 931-297-3

REACH kayıt numarası: 01-2119488934-20-0000

CAS No: 28182-81-2

Sınıflandırma (1272/2008/EC): Akut Toksik 4 İnhalatif H332 Cilt Hassasiyeti 1 H317 STOT SE 3 H335 (solunum sistemi)

ATE (inhalatif, toz/sis): 1,5 mg/l

Nötralizasyon amini (N,N-dimetilsikloheksilamin, CAS No. 98-94-2), SDS'nin 3. bölümünde "Tuz olarak bağlı nötrale edici madde" notu altında serbest aminin sınıflandırılmasıyla ihtiyati tedbir olarak beyan edilmiştir. Amin nötralizasyon için kullanılır ve bu nedenle üründe serbest halde bulunmaz, ancak bir amonyum tuzu olarak bağlanır. Bu nedenle serbest amin için sınıflandırma da geçerli değildir. Üründe tuz olarak bulunan aminin belirli işleme koşulları altında tekrar salınabileceği ve bu nedenle örneğin işyerinde veya çevreye emisyonlarla ilgili olabileceği göz ardı edilemeyeceğinden, nötrale edici madde ihtiyati bir önlem olarak bölüm 3'te listelenmiştir. Serbest aminin sınıflandırılması, bu tür emisyonlardan kaynaklanan sağlık/çevresel riskin bir göstergesi olarak belirtilmektedir.

Tuz olarak bağlanmış nötrale edici madde:

N,N-dimetilsikloheksilamin

Konsantrasyon [ağırlıkça %]: yaklaşık 1,6

EC No: 202-715-5

REACH kayıt numarası: 01-2119533030-60

CAS No: 98-94-2

Sınıflandırma (1272/2008/EC): Flam. Liq. 3 H226 Akut Toksik. 3 Oral H301 Akut Toksik. 3 İnhalatif H331 Akut Toksik. 3 Dermal H311 Cilt Kor. 1B H314 Göz Hasarı. 1 H318 Sucul Kronik 3 H412

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 17.07.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Ticari adı: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(Sayfa 2 'nın devamı)

ATE (oral): 272 mg/kg
 ATE (dermal): 380 mg/kg
 ATE (inhalatif, buhar): 3 mg/l

CAS: 666723-27-9	Heksametilen diizokonilat (HDI) bazlı bloke poliizosiyanat ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	%50-100
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47-xxxx	2-bütoksietil asetat ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	%2,5-5
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000/5/6	heksametilen-1,6-diizosiyanat ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Özgül konsantrasyon sınırları: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5% Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	%<0,1

· **Ek bilgiler:** Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**· **Genel uyarılar:**

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

· **Teneffüs ettikten sonra:**

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.
 Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

· **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.· **Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

· **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.· **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.· **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Symptom
 omatisch behandeln.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri· **5.1 Yangın söndürücüler**· **Uygun söndürücü maddeler:**

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**· **Özel koruyucu donanım:** Nefes koruyucu alet takınız.**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Gerekli değildir.· **6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 17.07.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Ticari adı: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(Sayfa 3 'nın devamı)

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

6.4 Diğer bölümlere atflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Kaplar sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Özel önlemlerin alınması gerekmez.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depolama:**

Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Belirli şartlar aranmaz.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

Depolama sınıfı: 10

7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri**

Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip bileşenler:

112-07-2 2-bütoksietil asetat

MMSD	Kısa zaman değeri: 333 mg/m ³ , 50 ppm Uzun zaman değeri: 133 mg/m ³ , 20 ppm Deri
------	--

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun teknik kumanda tertibatları Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Solunum koruması:

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

El koruması:

Koruyucu eldivenler

Deri ile ilgili sağlık sorunlarından kaçınmak için eldiven kullanımının asgari düzeye indirilmesi gerekmektedir.

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 17.07.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Ticari adı: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(Sayfa 4 'nın devamı)

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· Eldiven malzemesi

Nitril kauçuk

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,4$ mm**· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

Aşağıda yer alan kimyasal madde karışımlarının söz konusu olduğu durumlarda delinme (aşınma) süresi en az 480 olmalıdır (Geçirgenlik EN 16523-1:2015 uyarınca: Düzey 6).

Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey ≤ 6 **· Göz/yüz koruması: Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük****Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

· Renk:

Ürün adına göre

· Koku:

Fark edilebilir

· Koku eşiği

Belirli değil.

· Erime noktası/donma noktası

Belirlenmemiştir.

· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

Belirlenmemiştir.

· Alevlenirlik

Uygulanamaz.

· Alt:

Belirlenmemiştir.

· Üst:

Belirlenmemiştir.

· Parlama noktası

65 °C (DIN EN ISO 3679)

· Bozunma sıcaklığı

Belirlenmemiştir.

· pH

Belirlenmemiştir.

· Akışkanlık**· Kinematik viskozite 20 °C'de**

34 s (DIN 53211/4)

· Dinamik:

Belirlenmemiştir.

· Çözünürlük**· suyla:**

Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)

Belirlenmemiştir.

· Buhar basıncı:

Belirlenmemiştir.

· Buhar basıncı:**· Yoğunluk 20 °C'de:**1,105 g/cm³ (Dichtekugel 10ml 20°C)**· Bağıl yoğunluk**

Belirlenmemiştir.

· Buhar yoğunluğu

Belirlenmemiştir.

· nicht anwendbar, da flüssiges Material

uygulanamaz, sıvı olarak

· 9.2 Diğer bilgiler**· Görünüm****· Biçim:**

Sıvı şekilde

· Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler**· Tutuşma sıcaklığı:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz.

· Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 17.07.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Ticari adı: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(Sayfa 5 'nın devamı)

- **Durum değişikliği**
- **Buharlaşıma hızı**

Belirlenmemiştir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Alkollerle, aminlerle, sulu asitlerle ve lavgalarla reaksiyon gösterir.
Suyla reaksiyonlar gösterir.
Patlama tehlikesi.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Solunması halinde zararlıdır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****112-07-2 2-bütoksietil asetat**

Ağızdan	LD50	2.400 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	1.580 mg/kg (rabbit)

822-06-0 hekzametilen-1,6-diüzosiyanat

Ağızdan	LD50	959 mg/kg (rat)
	ATE	746 mg/kg (rec)
Ciltten	LD50	>7.000 mg/kg (rat)
Nefesle	LC50/4 h	0,124 mg/l (rat)
	ATE	0,124 mg/l (rec)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- **Eşey hücresi mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- **Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon tehlikesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

- **12.1 Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 17.07.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Ticari adı: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(Sayfa 6 'nın devamı)

- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.
- **12.7 Diğer olumsuz etkiler**
- **Not:** Balıklar için zararlı
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Özel atık yönetmelikleri dikkate alınmak suretiyle ön işlenmeden geçtikten sonra bunun için ruhsatı olan bir özel atık deposuna ya da özel atık yakma tesisine teslim edilmelidir.

Avrupa Atık Kataloğu

08 00 00	ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR
08 01 00	Boya ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) ve Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar
08 01 11*	Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

- **14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** kalkmıştır
- **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** kalkmıştır
- **14.3 Taşımacılık zararları**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **sınıfı** kalkmıştır
- **14.4 Ambalaj grubu**
- **ADR, IMDG, IATA** kalkmıştır
- **14.5 Çevresel zararlar**
- **Marine pollutant:** Hayır
- **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler** Uygulanamaz.
- **14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 8 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 17.07.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Ticari adı: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(Sayfa 7 'nin devamı)

· UN "Model Düzenleme": kalkmıştır**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) ile ilgili 1907/2006 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Yönetmeliği (EC).
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin (EC) 1272/2008 sayılı Yönetmeliği (CLP).
Atıklara ilişkin 2008/98/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Direktifi.

- **2012/18/AB sayılı yönetmelik**
- **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
- **1907/2006/AT sayılı DÜZENLEME EK-XVII** Conditions of restriction: 3, 74

· **Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair (2011/65/AB) sayılı Yönetmelik - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Uyuşturucu çıkış maddelerine ilişkin 273/2004 (AT) sayılı düzenleme**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Uyuşturucu çıkış maddelerinin Topluluk ve üçüncü ülkeler arasındaki ticaretinin izlenmesine ilişkin kuralları belirleyen 111/2005/AT sayılı düzenleme**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Ulusal hükümler:**

· **Arıza hali yönetmeliği:**

Sınıf	% olarak oran
NK	25-50

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Bu güvenlik bilgi formu, 2020/878 sayılı Tüzük (AB) ile değiştirilen 1907/2006 sayılı Tüzük (AT) Madde 31 ile uyumludur.

· **Önemli terkipleri**

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H330 Solunması halinde öldürücüdür.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

· **1272/2008 sayılı düzenlemeye (AT) göre sınıflandırma**

Karışımın sınıflandırılması genellikle (EC) No 1272/2008 Yönetmeliğine göre madde verilerini kullanan hesaplama yöntemine dayanır.

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 17.07.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15 (sürümün yerini alır 14)

Ticari adı: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

(Sayfa 8 'nin devamı)

- **Önceki versiyon tarihi:** 08.02.2021
- **Önceki versiyonun versiyon numarası:** 14
- **Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 1: Akut toksisite – Kategori 1
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

- *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR