

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/17

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

N15-V25 Fast Clear VOC 5L

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: Vernik ürünü

1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.
Barbaros Mah. Begonya Sok.
Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı
No:3E/5-22 34746 Ataşehir/İstanbul
TURKEY

Telefon: +90 216 570 3862

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Göz Hsr./Tah. 2
Sucul Kronik 3
Alev.Sıvı 3
BHOT Tekr. Mrz. 2
Cilt Hassas. 1A

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H373	Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalmalarda organlarda hasara neden olabilir.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/koruyucu gözlük veya maske kullanın.
P210	Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeyden uzak tutunuz. Sigara içilmez
P261	Tozunu/isini/gazını/dumanını/buharını/serpintiği solumaktan kaçının.

Önlem İfadeleri (tepki):

P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın.Varsa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.
--------------------	---

Önlem İfadeleri (Depolama):

P403 + P235	İyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Serin yerde muhafaza edin.
-------------	--

Önlem İfadeleri (Bertaraf):

P501	Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..
------	--

Özel karışımların etiketlenmesi (GHS):

EUH066: Tekrarlanan maruz kalma deride kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: BENZOIC ACID, BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE, METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE

27092 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 26.12.2008-27092)

Ürün bunları içerir: BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE, METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE

Allerjik reaksiyon yapabilir.

2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Geçerli değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

akrilik rezinler, organik çözücü

Tehlikeli bileşenleri (GHS)

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Benzoic acid

İçerik (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$

CAS numarası: 65-85-0

EG numarası: 200-618-2

Cilt Aşnd./Tah. 2

Göz Hsr./Tah. 1

BHOT Tekr. Mrz. (Akciğer) 1 (solunarak)

H318, H315, H372

4-metilpentan-2-on

İçerik (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$

CAS numarası: 108-10-1

EG numarası: 203-550-1

INDEX numarası: 606-004-00-4

Alev.Sıvı 2

Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)

Göz Hsr./Tah. 2

BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)

H225, H319, H332, H335

EUH066

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

n-butil asetat

İçerik (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$
CAS numarası: 123-86-4
EG numarası: 204-658-1
INDEX numarası: 607-025-00-1

Alev.Sıvı 3
BHOT Tek Mrz. 3 (dönmesine neden olabilir)
H226, H336
EUH066

Propanoic acid, 3-ethoxy-, ethyl ester

İçerik (W/W): $\geq 20\%$ - $< 25\%$
CAS numarası: 763-69-9
EG numarası: 212-112-9

Alev.Sıvı 3
H226

Yasal mesleki maruuziyet sınır değerleri göz önünde bulundurulmalıdır(bkz: Bölüm 8)

ksilen

İçerik (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$
CAS numarası: 1330-20-7
EG numarası: 215-535-7
INDEX numarası: 601-022-00-9

Asp. Tok. 1
Alev.Sıvı 3
Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)
Akut Tok. 4 (dermal)
Cilt Aşnd./Tah. 2
Göz Hsr./Tah. 2
BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)
BHOT Tekr. Mrz. (Merkezi sinir sistemi, karaciger, Böbrek) 2
Sucul Kronik 3
H226, H319, H315, H312, H332, H304, H335, H373, H412

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate

İçerik (W/W): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$
CAS numarası: 41556-26-7
EG numarası: 255-437-1

Cilt Hassas. 1A
Ürm. Sis. 2 (fertility)
Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1
H317, H361f, H400, H410

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

İçerik (W/W): $\geq 0,2\%$ - $< 0,3\%$
CAS numarası: 82919-37-7
EG numarası: 280-060-4

Cilt Hassas. 1A
Ürm. Sis. 2 (fertility)
Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1
H317, H361f, H400, H410

Benzenepropanoic acid, 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1- dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched and linear alkyl esters

İçerik (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$
CAS numarası: 127519-17-9
EG numarası: 407-000-3
INDEX numarası: 607-281-00-4

Sucul Kronik 2
H411

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

Revizyon: 2.2

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım personeli kendi güvenliklerine dikkat etmelidir. Hasta bilincini kaybedecek gibi olursa, yan yatırınız ve bu durumda taşıyınız (iyileşme pozisyonu). Etkilenen kişiyi tehlike bölgesinden çıkarın. Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın. Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinçsiz bir insana ağızdan asla birşey verilmez.

Solunursa:

Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın ve kişiyi sakinleştirin. Eğer semptomlar devam ederse, tıbbi yardım alın. Solunum düzensiz veya durmuşsa, suni solunum uygulayın.

Deri ile temas ederse:

Eğer semptomlar devam ederse, tıbbi yardım alın. Kontamine olmuş giysileri çıkarın. su ve sabunla yıkayın, bol suyla durulayın. Çözücü veya tiner kullanmayın.

Göz ile temas ederse:

Varsa, kontak lensleri çıkarın. Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın. Derhal tıbbi yardım gereklidir.

Yutulursa:

Kusturmaya çalışmayın. Ağızınızı suyla iyice çalkalayın, tıbbi yardım isteyin. Sağlıkla ilgili ters etkiler devam ederse tıbbi yardım isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: göz tahrişi, Alerjik semptomlar, deri tahrisi, Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi (dekontaminasyon, yaşamsal fonksiyonlar).

Antidot: Bilinen spesifik bir antidotu yoktur.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

karbon dioksit, alkole dayanıklı (AR) köpük, kuru toz, su püskürtme

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın yoğun ve siyah bir duman oluşturabilir. Tehlikeli bozunma ürünleri solunması sağlığa ciddi zarar verebilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

Revizyon: 2.2

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

Özel koruyucu donanım:
Uygun bir solunum cihazı gerekebilir.

Ek bilgiler:

Ateş kaynağının yakınında serin kapalı konteynırlarda soğutun. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz. Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Buharının solunmasından kaçının. Acil olmayan personel için: Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Yeterli havalandırmayı sağlayınız. Ateş kaynaklarından uzak tutun. Acil durumda müdahale eden kişiler için: Ürünü elleçleme önerileri güvenlik bilgi formunun 7 ve 8. bölümlerinde bulunabilir. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya su yollarına karışmasına izin vermeyiniz. Ürün kanalizasyon veya lağımaya karışırsa, akarsu, nehir ve göllerde kontaminasyon olursa, Çevre Ajansı yerel su şirketi ile hemen iletişime geçilmeli. Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yanıcı olmayan emici malzemeler (örn. kum, toprak, vermikülit, diatomit gibi) ile döküntüleri toplayın ve bertaraf için atık yönetmeliğine (bkz. Bölüm 13) uygun bir kap içinde saklayın. Tercihen deterjan ile temizleyin; solvent kullanımından kaçının. Yeterli havalandırma sağlayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanının iyi havalandırılmasını sağlayın (eğer gerekli ise lokal emmeli havalandırma) Kalıntıları saklama kaplarına dökmeyin. Sigara içme, yeme ve içme uygulama alanında yasaktır. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. İş kanunlarındaki sağlık ve güvenlik k Operatörler, püskürtme olsun veya olmasın, püskürtme kabininde çalışmak zorunda olduklarında, parçacık ve çözücü buharı kontrol etmek açısından havalandırmanın tüm durumlarda yeterli olması pek mümkün değildir. Böyle durumlarda, püskürtme işlemi sırasında ve parçacık ve çözücü buhar konsantrasyonu maruziyet sınırının altına düşene kadar sıkıştırılmış hava beslemeli gaz maskesi kullanmalıdırlar. Buhar ve sprey pusunun solunmasından kaçınılmalıdır. Çalışma yeri acil hal duşu ve göz-durulumla teçhizatı ile donanımlı olmalıdır. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Ürün elektrostatik olarak sarj olabilir: Bir konteynırdan diğerine ve topraklı konteynıra transfer yaparken daima topraklanmış kablo kullanın. Operatörlerin antistatik giysi ve ayakkabı giymesi tavsiye edilir. Çözücü buharları havadan daha ağırdır ve zeminde yayılır. Buhar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. İlgili yangından koruma önlemlerine dikkat edilmelidir. Patlamaya dayanıklı teçhizat kullan

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Oksitleyici ajanlardan, kuvvetli alkali ve kuvvetli asit maddelerden uzak tutun.

Kaplar için uygun malzemeler: karbon çeliği (demir), kalay (beyaz sac)
Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kabı kuru halde muhafaza edin. Serin, iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Doğrudan güneş ışığından koruyunuz. Kapları açtıktan sonra dikkatlice kapatın ve sızıntıları önlemek için dikey olarak saklayın. Sigara İçmek Yasaktır. Yetkisiz personel kabul edilmez. Her zaman orijinali ile aynı malzemeden yapılmış kaplarda muhafaza edin. Etiketdeki önlemleri dikkate alın.

Depolama stabilitesi:

Depolama sıcaklığı: < 0 °C

7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Daha fazla bilgi için teknik bilgi formuna başvurunuz.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

65-85-0: Benzoic acid

108-10-1: 4-metilpentan-2-on

STEL değeri 208 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (TR))

TWA değeri 83 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (TR))

123-86-4: n-butil asetat

763-69-9: Propanoic acid, 3-ethoxy-, ethyl ester

1330-20-7: ksilen

STEL değeri 442 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (TR))

Cilt etkisi (OEL (TR))

Madde cilt yolu ile absorbe edilebilir.

TWA değeri 221 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (TR))

Bileşenler PNEC

65-85-0: Benzoic acid

PNEC değeri yoktur.

108-10-1: 4-metilpentan-2-on

toprak: 1,3 mg/kg

sediment (tatlı su): 8,27 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,83 mg/kg

tatlı su: 0,6 mg/l

deniz suyu: 0,06 mg/l

aralıklı serbest kalma: 1,5 mg/l

atık su arıtma: 27,5 mg/l

123-86-4: n-butil asetat

tatlı su: 0,18 mg/l

deniz suyu: 0,018 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,36 mg/l

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

atık su arıtma: 35,6 mg/l
sediment (tatlı su): 0,981 mg/kg
sediment (deniz suyu): 0,0981 mg/kg
toprak: 0,0903 mg/kg

763-69-9: Propanoic acid, 3-ethoxy-, ethyl ester

PNEC değeri yoktur.

atık su arıtma: 50 mg/l

tatlı su: 0,061 mg/l

deniz suyu: 0,006 mg/l

sediment (tatlı su): 0,419 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,042 mg/kg

toprak: 0,048 mg/kg

1330-20-7: ksilen

tatlı su: 0,327 mg/l

deniz suyu: 0,327 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,327 mg/l

atık su arıtma: 6,58 mg/l

sediment (tatlı su): 12,46 mg/kg

sediment (deniz suyu): 12,46 mg/kg

toprak: 2,31 mg/kg

oral (ikincil zehirlenme):

PNEC oral türetilmiş değil, organizmalarda birikimi beklenmez

Bileşenler DNEL

65-85-0: Benzoic acid

Hiçbir DNEL türememiştir.

108-10-1: 4-metilpentan-2-on

işçi: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, solunarak: 208 mg/m3

tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, solunarak: 14,7 mg/m3

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, solunarak: 83 mg/m3

Tekrarlanan doz toksisitesi

işçi: Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, solunarak: 208 mg/m3

tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 4,2 mg/kg

işçi: Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, solunarak: 83 mg/m3

tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 4,2 mg/kg

Tekrarlanan doz toksisitesi

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 11,8 mg/kg

123-86-4: n-butil asetat

işçi: Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, inhalasyon: 600 mg/m3

işçi: Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 300 mg/m3

tüketici: Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, inhalasyon: 300 mg/m3

tüketici: Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 35,7 mg/m3

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 11 mg/kg

işçi: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, dermal: 11 mg/kg

tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 6 mg/kg

tüketici: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, dermal: 6 mg/kg

tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 2 mg/kg

tüketici: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, oral: 2 mg/kg

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

763-69-9: Propanoic acid, 3-ethoxy-, ethyl ester

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 102 mg/kg
işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 610 mg/m3
işçi: Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, dermal: 102 mg/cm2
işçi: Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 610 mg/m3
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 24,2 mg/kg
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 72,6 mg/m3
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 1,2 mg/kg

1330-20-7: ksilen

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 77 mg/m3
işçi: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, inhalasyon: 289 mg/m3
işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 180 mg/kg
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 14,8 mg/m3
tüketici: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, inhalasyon: 174 mg/m3
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 108 mg/kg
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 1,6 mg/kg

41556-26-7: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 3,53 mg/m3
işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 2,0 mg/kg
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 0,87 mg/m3
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 1 mg/kg
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 0,5 mg/kg

82919-37-7: Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 3,53 mg/m3
işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 2,0 mg/kg
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 0,87 mg/m3
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 1,0 mg/kg
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 0,5 mg/kg

127519-17-9: Benzenepropanoic acid, 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1- dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched and linear alkyl esters

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 0,47 mg/kg
işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 1,65 mg/m3
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 0,17 mg/kg
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 0,29 mg/m3
tüketici: oral: 0,08 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Uygun solunum koruması: ör. A1P2 sınıfı kombinasyon filtreli yarım maske Çalışanlar iş maruziyet sınırlarının üstündeki konsantrasyonlar ile karşı karşıya ise sertifikalı uygun gaz maskesi kullanmalıdır Aeresoller ile temas halinde A1P2 yarım solunum koruma maskesi kullanın.

El koruması:

Penetrasyon ile ilgili detaylı bilgi eldiven üreticisinden sağlanabilir.

Eldiven üreticisinden elde edilen bilgi hammadde üreticisi veya ürün bileşenlerinin özelliklerine dayanmaktadır.

Koruma eldiveninin uygunluğu (örneğin mekanik dayanıklılık, ürün uygunluğu, anti-statik özellikler için) test edilmelidir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

Eldivenlerin kullanımı, depolanması, bakımı ve değiştirilmesinde üreticinin tavsiyesine uyunuz. Eldivenler hasar veya yıpranma durumunda derhal değiştirilmelidir. Cilt koruyucu (cilt kremi) kullanılması tavsiye edilir. Koruyucu eldivenler giyiniz. EN ISO 374-1 'e göre onaylı herhangi bir kimyasal koruyucu eldiven uygundur: örn. Butil kauçuk eldivenler - malzeme kalınlığı: 0.5 mm

Göz koruması:

Yüze sıkıca oturan emniyet gözlüğü (asit gözlüğü) (EN 166), Göz teması riski olduğunda gereklidir.

Vücut koruması:

Antistatik koruyucu giysi, Personel doğal elyaftan ve/veya ısıya dayanıklı sentetik elyaftan yapılmış antistatik, alev geciktirici giysiler giymelidir.

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Buhar/sprey teneffüs etmeyiniz. Göz ve boy duşları kolaylıkla ulaşılabilir olmalıdır. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın ve güvenli şekilde bertaraf edin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. Gıda maddelerinden ve gıda depolarından ayrı tutun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form:	sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	Spesifik	
pH değeri:	madde / karışım polar değildir/aprotiktir.	
Erime noktası:	ilgili değil	
kaynama başlangıcı:	124 °C	
Parlama noktası:	27 °C	(ISO 3679)
Parlayıcılık:	Parlayıcı sıvı ve buhar	
Düşük patlama limiti:	36 g/m ³	
Tutuşma sıcaklığı:	> 200,00 °C	
buhar basıncı:	5,00 hPa (20 °C)	(hesaplanmış)
	(50 °C)	
Yoğunluk:	ilgili değil 1,020 g/cm ³ (20 °C)	
Vizkozite,kinematik:	411,6 mm ² /s (20 °C)	
	(40 °C)	
patlama tehlikesi:	ilgili değil patlayıcı değil	
yangını artırıcı özellikleri:	Yangını artırıcı değildir.	

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

9.2. Diğer bilgiler

kendi kendine ısınabilme özelliği: Kendi kendine ısınabilir özelliği olan bir ürün değildir.

Su ile karışabilirlik:

çözünmez

Akış zamanı:

> 60 s

(DIN EN ISO 2431; 6 mm)

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Buharları hava ile tutuşabilir karışım oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışığından koruyunuz. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

Ekzotermik reaksiyonları önlemek için yüksek asidik ve bazik maddelerin yanısıra oksidanlardan uzak tutulmalıdır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklara maruz kaldığında, karbon monoksit, karbon dioksit, duman, azot oksitler gibi tehlikeli ayrışma ürünleri ortaya çıkabilir., Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Belirtilen çalışan maruziyeti sınırının üzerindeki çözücü buhar yoğunluklarına maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş, böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sistemi üzerinde olumsuz sağlık etkileri ile sonuçlanabilir. Belirti ve semptomlar, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve ileri durumlarda bilinç kaybıdır. Çözücülere OELs'den önemli ölçüde yukarı seviyelerde tekrarlanan ve uzun süreli maruziyet kronik toksik ensefalopati gibi uzun süreli merkezi sinir sistemi bozukluklarına ,davranış ve hafızada değişiklik içeren toksisite belirtilerine neden olabilir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki etkilerden bazılarına neden olabilir. Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyet derideki yağın kaybolmasına ve alerjik olmayan deri iltihabına neden olabilir.

Karışım Yönetmelik R.G 11.12.2013-28848 uyarınca değerlendirilmiştir. Daha fazla bilgi için, Bölüm 2 ve 3. bkz.

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

İlgili bilgiler: ksilen

*Deneysel/hesaplanmış veri:
LD50 sıçan (oral): 3.523 mg/kg*

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilt için tahriş edici değildir. Sıvı gözlere sıçradığında tahrişe ve düzeltilebilir hasara yol açabilir. Göze temas tahrişe neden olabilir.

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir.

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

Revizyon: 2.2

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:
Tekrarlanan maruz kalma bazı organları etkileyebilir.

Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksisite

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:
3. bölümde belirtilen tehlikeli maddelerin biyolojik bozunması:

İlgili bilgiler: ksilen

Eliminasyon bilgileri:

*87,8 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD Direktifi 301 F) (aerob, aktif çamur, yerel, adapte edilmemiş)
Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir.*

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli:
Veri yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:
Toprakta Adsorpsiyon: Veri yok.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli)kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.
Kanalizasyon veya atık su sistemleriyle bertaraf edilemez.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

Maddeyi/ürünü, 2008/98/EC direktifine göre özel atık olarak imha ediniz.

Atık kodu:

08 01 11 atık boya ve vernik içeren organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalı ve ürün/kimyasal madde ile aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

Düzgün bir şekilde boşaltılmamış konteynerler, 2008/98/EC Yönergesi uyarınca imha edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

UN-numarası UN1263
Uygun UN taşımacılık adı: BOYA
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3
Ambalaj gurubu: III
Çevresel zararlar: hayır
Kullanıcı için özel önlemler: Geçit kodu: D/E

RID

UN-numarası UN1263
Uygun UN taşımacılık adı: BOYA
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3
Ambalaj gurubu: III
Çevresel zararlar: hayır
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

UN-numarası UN1263
Uygun UN taşımacılık adı: BOYA
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3
Ambalaj gurubu: III
Çevresel zararlar: hayır
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

IMDG

UN-numarası: UN 1263
Uygun UN taşımacılık adı: BOYA

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3
Ambalaj gurubu: III
Çevresel zararlar: hayır
deniz kirleticisi: HAYIR
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Sea transport

IMDG

UN number: UN 1263
UN proper shipping name: PAINT
Transport hazard class(es): 3
Packing group: III
Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO
Special precautions for user: None known

Havayolu taşıması

IATA/ICAO

UN-numarası: UN 1263
Uygun UN taşımacılık adı: BOYA

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3
Ambalaj gurubu: III
Çevresel zararlar: Çevre için tehlike isareti gerektirmez
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 1263
UN proper shipping name: PAINT
Transport hazard class(es): 3
Packing group: III
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user: None known

14.1. UN-numarası

#UN Numaraları# için ilgili girişleri üstteki tablodaki belirli düzenlemelerde görebilirsiniz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

14.4. Ambalaj gurubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.7. MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Yönetmelik:	Değerlendirilmemiş	Regulation:	Not evaluated
Gönderim onaylı:	Değerlendirilmemiş	Shipment approved:	Not evaluated
Kirlilik adı:	Değerlendirilmemiş	Pollution name:	Not evaluated
Kirlilik Kategorisi:	Değerlendirilmemiş	Pollution category:	Not evaluated
Gemi Tipi:	Değerlendirilmemiş	Ship Type:	Not evaluated

Ek bilgiler

Kapasitesi 450 litreye kadar olan ambalajlarda, class 3 tehlikeli madde değildir (ADR, ADNR, RID, TDG ve USDOT için geçerli).

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

Direktif 2012/18/AB - Tehlikeli maddeleri içeren Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü(AB): Yanıcı sıvılar, Kategori 2 veya 3, P5a ve P5b kapsamında olmayanlar

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden korunmak için sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik.

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Çoklu paket sistemleri için tüm bileşenlerin malzeme güvenlik bilgi formlarını inceleyin. Sadece profesyonel kullanıcılar içindir.

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Alev.Sıvı	Alevlenir sıvı
BHOT Tekr. Mrz.	Özel hedef organı toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Akut Tok.	Akut Toksisite
BHOT Tek Mrz.	Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.
Asp. Tok.	Aspirasyon tehlikesi
Ürm. Sis.	Üreme için toksik.
Sucul Akut	Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 25.11.2021

Revizyon: 2.2

Ürün: **N15-V25 Fast Clear VOC 5L**

(ID no. 50757911/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 09.03.2022

H372	Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma sonucunda (solunum yolu)organlarda hasara neden olur.
H225	Çok yanıcı sıvı ve buhar
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H332	Solunduğunda sağlığa zararlıdır.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H336	Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.
H312	Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
H304	Yutulduğunda veya solunum yoluna girdiğinde ölümcül olabilir.
H373	Tekrarlanan ve uzun süreli temas organların (Merkezi sinir sistemi, karaciger, Böbrek) zarar görmesine neden olabilir.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H361f	Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
H410	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
EUH066	Tekrarlanan maruz kalma deride kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22, Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0040

Belge Tarihi: 10.12.2018

Geçerlilik Tarihi: 10.12.2023

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.