

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/16

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

ARAMO 45

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: tarım ilaçları, herbisit

1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.
34752 Icerenkoy - Atasehir / Istanbul
TURKEY

Telefon: +90 262 648-9234
Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

1.4. Acil durum telefon numarası

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112
Telefaks numarası: +90 262 648-9299

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Asp. Tok. 1
Cilt Aşnd./Tah. 2

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Kans. 2
Ürm. Sis. 2 (Doğurganlık)
Ürm. Sis. 2 (doğmamış çocuk)
Sucul Kronik 3

2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:
Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H315	Cilt tahrişine neden olur.
H304	Yutulduğunda veya solunum yoluna girdiğinde ölümcül olabilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
H361fd	Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır. Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi vardır.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye risk oluşturmamak için kullanım talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P201	Kullanmadan önce özel kullanma talimatları alın.
P264	Kullanım sonrası bol su ve sabun ile iyice yıkayın
P280	Koruyucu eldiven/giysi kullanın.

Önlem İfadeleri (tepki):

P301 + P310	YUTULMASI HALİNDE: Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNE ya da doktora/hekime başvurun
P302 + P352	CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın
P308 + P313	Maruziyet ya da etkilenme halinde: Sağlık desteği/tavsiyesi alın
P331	KUSTURMAYIN.
P332 + P313	Cilt tahrişi olur ise: Sağlık desteği/tavsiyesi alın.
P361	Tüm bulaşan giysileri hemen çıkarın.

Önlem İfadeleri (Depolama):

P405	Kilit altında muhafaza edin.
------	------------------------------

Önlem İfadeleri (Bertaraf):

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

P501

Atığı/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

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

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: tepraloxidim, SOLVENT NAPHTHA

2.3. Diğer zararlar

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

Bkz. Bölüm 12 - PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Geçerli değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

tarım ilaçları, herbisit, Emülsiyonlu konsantre (EC)

Tehlikeli bileşenleri (GHS)

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

Tepraloxidim

İçerik (W/W): 4,8 %
CAS numarası: 149979-41-9

Kans. 2
Ürm. Sis. 2 (fertility)
Ürm. Sis. 2 (ungeborenes Kind)
H351, H361fd

Solvesso 200 ND

İçerik (W/W): < 50 %
CAS numarası: 64742-94-5

Asp. Tok. 1
Sucul Kronik 2
H304, H411

sodium-di-ethyl-hexyl-sulfosuccinate

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

İçerik (W/W): < 5 %
CAS numarası: 577-11-7
EG numarası: 209-406-4

Cilt Aşnd./Tah. 2
Göz Hsr./Tah. 1
H318, H315

naphthalene

İçerik (W/W): < 1 %
CAS numarası: 91-20-3
EG numarası: 202-049-5
INDEX numarası: 601-052-00-2

Akut Tok. 4 (oral)
Kans. 2
Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1
H302, H351, H400, H410

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). Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Derhal sabun ve suyla iyice yıkayın, tıbbi yardım çağırın.

Göz ile temas ederse:

Maddeye maruz kalmış gözleri en az 15 dakika boyunca göz kapakları açık bir şekilde akan suyun altında yıkayınız ve bir göz uzmanına başvurunuz.

Yutulursa:

Derhal ağızınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun. Aspirasyon hasarı nedeniyle kusturmaya çalışmayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilinen en önemli belirtileri ve etkileri (bkz. Bölüm 2)'deki ve/veya bölüm 11'deki etikette tanımlanmış, Diğer önemli belirti ve etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:
su püskürtme, köpük, kuru toz, karbon dioksit

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

carbon monoxide, hidrojen klorür, karbon dioksit (CO₂), azot oksitler, organoklor bileşikleri
Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:
Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun. Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın. Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.
Buhar/sprey tenffüs etmeyiniz.

6.2. Çevresel önlemler

Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktarlar için: Uygun bir absorban madde ile toplayınız (Örn. kum, talaş, genel amaçlı b
ağlayıcı, kiselgur).

Büyük miktarlar için: Çanak sızıntısı. Ürünü pompalayarak boşaltın.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Atıkları etiketlenebilen ve mühürlenebilen uygun kaplarda toplayın. Kirlenmiş zeminleri ve nesnelere çevresel mevzuatı gözönünde bulundurarak su ve temizlik maddeleri ile iyice temizleyiniz.

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Doğru şekilde depolanır ve kullanılırsa özel önlemler gerektirmez. Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Buharları hava ile tutuşabilir karışım oluşturabilir. Elektrostatik yükü önleyiniz - tutuşturma kaynakları çok iyi muhafaza edilmeli - yangın söndürücüler hazır tutulmalı.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Sıcaktan koruyun. Direkt güneşten koruyunuz.

Depolama stabilitesi:

Depolama süresi: 24 Ay

Aşağıda belirtilen ısının altına düşmesinden koruyun: -5 °C

Ürün limit sıcaklık değerinin altında kristalize olabilir.

Aşağıda belirtilen ısının üstüne çıkmasından koruyun: 30 °C

Madde/ürün uzun süreler belirtilen sıcaklığın üzerinde depolanırsa ürün özelliklerinde değişimler olabilir.

7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

64742-94-5: Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine -- unspecified
MAK 2.000 mg/m³ ; 500 ppm (MAK (TR))

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Daha yüksek konsantrasyonlar ve uzun-dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Kombine filtre EN 141 Tip ABEK (organik, inorganik, asit inorganik ve alkali madde gazları/buharları).

El koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN 374)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen): Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütül kauçuk (0.7 mm) ve diğer

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Vücut koruması:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 465'e göre).

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Kullanma talimatlarındaki kişisel koruma araçları konusundaki bilgiler tarım ilaçlarını son tüketici ambalajında kullanırken geçerlidir. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. İş elbisesini ayrı saklayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form:	sıvı
Renk:	sarı
Koku:	aromatik
Koku sınırı:	
pH değeri:	Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil. yakl. 3 - 5 (1 %(m), yakl. 20 °C) (emülsiyon olarak)
kristalizasyon sıcaklığı:	-15 °C
Kaynama noktası:	yakl. 178 - 209 °C Bilgi çözücü için geçerlidir.
Parlama noktası:	110 - 112 °C
Buharlaştırma hızı:	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Parlayıcılık:	tatbik edilemez kola alevlenir değil
Düşük patlama limiti:	yakl. 0,6 %(V) Bilgi çözücü için geçerlidir.
Yüksek patlama limiti:	yakl. 7 %(V) Bilgi çözücü için geçerlidir.
Tutuşma sıcaklığı:	250 °C
buhar basıncı:	yakl. 0,005 kPa (yakl. 20 °C) Bilgi çözücü için geçerlidir.
Yoğunluk:	yakl. 0,94 g/cm ³ (20 °C)
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	tatbik edilemez
Suda çözünübilirlik:	emülsiyon yapabilir
<i>İlgili bilgiler: Tepraloxidim</i>	
<i>Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):</i>	1,7 (20 °C; pH değeri: 7)

Termal bozunma:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Vizkozite, dinamik: yakl. 6,0 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)
patlama tehlikesi: Kimyasal yapısına dayandırıldığında
patlayıcı özellik göstermemektedir.
yangını artırıcı özellikleri: Yapısal özelliklerinden dolayı ürün
oksitleyici olarak sınıflandırılmaz.

9.2. Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi: 38,7 mN/m
(20 °C; 2 %(V))

Diğer bilgiler:

Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu bölümde belirtilmiştir.

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

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

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:
güçlü bazlar, kuvvetli asitler, kuvvetli oksitleme ajanı

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:
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:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir. Oral yolla bir defa maruz kalmadan
sonra hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 5.000 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): > 5,7 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 4.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Mortalite gözlenmemiştir.

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir. Gözleri tahriş edici değildir. Cilde temas tahrişe neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /
üründen elde edilmiştir. Cildi hassaslaştırma potansiyeli ile ilgili bir kanıt yoktur.

Deneysel/hesaplanmış veri:

modifiye Bühler Testi kobay: Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

İlgili bilgiler: naphthalene

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Bu madde memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etki göstermiştir. Madde memelilerde yapılan bir testte mutajenik bulunmamıştır. Literatür bilgisi.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

İlgili bilgiler: Tepraloxym

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Hayvanlarda yapılan testlerde olası kanserojen etki belirtisi

İlgili bilgiler: Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine -- unspecified

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Oldukça tahriş edici konsantrasyona uzun süreli maruziyet, hayvanlarda deri tümörleri ile sonuçlanmıştır. İnsanlarda kısa süreli deri temasından sonraki kanserojen etki hariç tutulabilir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

İlgili bilgiler: naphthalene

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Fare ve tavşan üzerinde yapılan uzun süreli çalışmalar sonucunda solunum yoluyla kanserojen etki görülmüştür. EU sınıflandırması Bu ürün Alman MAK komisyonu tarafından Grup 3 kanserojen olarak sınıflandırılmıştır. IARC (International Agency for Research on Cancer) bu maddeyi 2B grubu olarak sınıflandırmıştır. (Bu etmen insan için kanserojen olabilir)

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

İlgili bilgiler: Tepraloxym

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Hayvanlarla yapılan çalışmaların sonuçları doğurganlığı azaltan bir etkiyi öne sürmektedir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

İlgili bilgiler: Tepraloxym

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmüştür.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler doğrultusunda tek maruz kalma ile özel hedef organ toksisitesi beklenmemektedir.

Notlar: Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

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

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **ARAMO 45**

Revizyon: 7.0

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

İlgili bilgiler: naphthalene

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:

Tekrarlanan soluma sonrasında, madde burun epitel dokusuna zarar verebilir.

Aspirasyon tehlikesi

Yutulduğu taktirde akciğerde hasara neden olabilir (aspirasyon tehlikesi).

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Yanlış kullanım sağlığa zarar verebilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksikite

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:
Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 4,6 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 8,1 mg/l, *Daphnia magna*

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 7,1 mg/l (büyüme hızı), *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC10 (72 h) 3 mg/l (büyüme hızı), *Pseudokirchneriella subcapitata*

İlgili bilgiler: Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine -- unspecified

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

*NOEC (28 d) 0,098 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (diger)*

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

İlgili bilgiler: Tepraloxymid

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz(OECD kriterine göre).

İlgili bilgiler: Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine -- unspecified

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

*Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:
Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz(OECD kriterine göre). Kendiliğinden biyolojik bozunabilme
ihtimali.*

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:
Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine -- unspecified
Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirme:
Ürün biyolojik birikme potansiyeli olan bileşenler içerir.*

*İlgili bilgiler: Tepraloxym
Biyoakümülyasyon potansiyeli:
n-Oktanol/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle organizmalarda birikmesi beklenmez.*

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:
Toprakta Adsorpsiyon: Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: Tepraloxym
Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:
Toprakta Adsorpsiyon: Toprağa maruziyeti sonrasında, ürün sızabilir ve -dağılmasına bağlı olarak-
geniş su yüklemeleriyle daha derin toprak alanlara taşınabilir.*

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.

12.7. İlave bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:
Ürünü kontrolsüz olarak çevreye bosaltmayın.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **ARAMO 45**

Revizyon: 7.0

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel mevzuata uygun şekilde, uygun bir yakma tesisine gönderilmelidir.

Kirlenmiş ambalaj:

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

RID

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık	Geçerli değil

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

sınıf(lar)ı:
Ambalaj gurubu: Geçerli değil
Çevresel zararlar: Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık
Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

Sea transport

IMDG

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-numarası: Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

UN number: Not applicable
UN proper shipping name: Not applicable

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Transport hazard class(es): Not applicable

Ambalaj gurubu: Geçerli değil
Çevresel zararlar: Geçerli değil

Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Special precautions for user: None known

Havayolu taşıması

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-numarası: Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

UN number: Not applicable
UN proper shipping name: Not applicable

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Transport hazard class(es): Not applicable

Ambalaj gurubu: Geçerli değil
Çevresel zararlar: Geçerli değil

Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **ARAMO 45**

Revizyon: 7.0

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

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 grubu

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

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önlemleri# 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

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

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

İnsan ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyun.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Asp. Tok.	Aspirasyon tehlikesi
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Kans.	Kanserojenite
Ürm. Sis.	Üreme için toksik.
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Akut Tok.	Akut Toksikite
Sucul Akut	Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler
Carc.Cat. 3	Kanserojen maddeler Kategori 3: Olası kanserojen etkileri nedeniyle şüphe yaratan maddeler.
Repr. Cat. 3	Reprotoksik maddeler (gelişim veya üreme)Kategori 3:İnsanlar için olası gelişimsel toksik etkiler nedeniyle şüphe yaratan veya insan üremesi

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 7.0

Ürün: **ARAMO 45**

(ID no. 30264917/SDS_CPA_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

H351	açısından şüpheli yaratan maddeler.
H361fd	Kanserojen etki şüphesi Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır. Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi vardır.
H304	Yutulduğunda veya solunum yoluna girdiğinde ölümcül olabilir.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
H410	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad : Zeynep Cakir

Adres : BASF Tuerk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., 41455 Dilovasi - Kocaeli, Turkey

Sertifika no : GBF-1812

Belge Tarihi : 23.03.2015

Geçerlilik Tarihi : 23.03.2018

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.