AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 107-Turkey - Safety Data Sheet-tr

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

FLAMMADUR® A 107

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 04.05.2026 Güncelleme tarihi: 04.05.2026 Kaçıncı güncelleme olduğu: 1.00

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : FLAMMADUR® A 107

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : Yangına karşı önlemler
Duvar sıvası
Tek bileşenli

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları : Yalnızca profesyonel kullanım içindir

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici/Tedarikçi
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
21217 Seevetal Germany
T +49 2753 5945-0

İthalatçı
AIK Flammadur Brandschutz GmbH Türkiye
Hürriyet Mah. Altun Sk. No: 8-C
Four Seasons Cadde Blokları, C Blok, D: 50
59860 Çorlu
Tekirdağ
Türkiye

Uzman görevli e-posta:
sds@kft.de

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : +90 800 621 2394 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Ülke/Bölge	Kuruluş	Acil durum numarası
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM). Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü. T.C. Sağlık Bakanlığı. Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye. Çankaya 06430 Ankara.	114 Telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2	H351
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361f
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	H373
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2	H411

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Kansere yol açma şüphesi var. Üremeye zarar verme şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (üriner organlar). Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS08 GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) : Dikkat

Zararlılık İfadeleri (SEA) : H351 - Kansere yol açma şüphesi var.
H361f - Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (üriner organlar).
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri (SEA) : P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P391 - Dökuntüleri toplayın.

EUH ifadeleri (SEA) : EUH208 - METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

PBT: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir
vPvB: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
melamin REACH Adayı olarak listelenen madde	CAS No: 108-78-1 EC No: 203-615-4 EC Liste No: 613-345-00-2	≥ 10 – < 20	Kans. 2, H351 Ürm. Sis. Tok. 2, H361f BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
Boron çinko hidroksit oksidi	CAS No: 138265-88-0 EC No: 235-804-2	≥ 2,5 – < 5	Ürm. Sis. Tok. 2, H361d Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 2, H411
poly(oxy-1,2-etandiil), α-sulfo-.omega.-(izotridecyloxy)-, sodyum tuzu (1:1)	CAS No: 150413-26-6	≥ 1 – < 2,5	Cilt Tah. 2, H315
amonyak (Not B)	CAS No: 1336-21-6 EC No: 215-647-6 EC Liste No: 007-001-01-2	≥ 0,25 – < 1	Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Cilt Aşnd. 1B, H314 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 2, H411

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (Not B)	CAS No: 55965-84-9 EC Liste No: 613-167-00-5	< 0,1	Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 (ATE=64 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 2 (Cilt yolu), H310 (ATE=87,12 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 2 (solunum yolu ile: toz, sis), H330 (ATE=0,33 mg/l/4 sa) Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100) EUH071

Özel konsantrasyon limit değerleri:		
Adı	**Madde/Karışım kimliği**	**Özel konsantrasyon limit değerleri (%)**
amonyak	CAS No: 1336-21-6 EC No: 215-647-6 EC Liste No: 007-001-01-2	(5 ≤ C < 100) BHOT Tek Mrz. 3; H335
tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS No: 55965-84-9 EC Liste No: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Cilt Tah. 2; H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Göz Tah. 2; H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Göz Hsr. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Cilt Aşnd. 1C; H314

Not B: Bazı maddeler (asitler, bazlar, vs.) değişik konsantrasyonlardaki sulu çözeltileri halinde piyasaya arz edilirler. Bu nedenle farklı konsantrasyonlarda zararlılıklar değiştiği için, bu çözeltilerin sınıflandırması ve etiketlemesi farklı olmalıdır. Bu ekin üçüncü bölümünde Not B'li girişler "nitrik asit … %" şeklinde genel olarak belirtilir. Bu durumda tedarikçi çözeltinin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farzedilir.

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilk yardım müdahaleleri : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.

Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

İlk yardım uygulayıcısının kendini koruması : İlk yardım uygulayıcıları kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanmalıdır (bkz. Bölüm 8).

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler : Alerjik reaksiyona yol açabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Çevreleyen yangın için uygun söndürücü aracı kullanın. Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Kuvvetli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. Karbonmonoksit. Karbondioksit. Metal oksitler. Bor oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. sis, buharlar, sprey solumayın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın.

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın.

Diğer bilgiler : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme için bilgi. 16. Bölüme bkz. Kişisel koruyucu donanım kullanımı hakkında, bkz. Bölüm 8. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. sis, buharlar, sprey solumayın.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Teknik tedbirler : Toz oluşturmak veya yaymaktan kaçının. Toz olabilecek yerlerde yerel egzoz havalandırması tavsiye edilir. Kapalı sistem, teknik olarak mümkünse.

Saklama koşulları : Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

Ortak bir depolama tesisinde depolama üzerine bilgi : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

amonyak (1336-21-6)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - sistemik etkiler, cilt yolu	6,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	47,6 mg/m³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	36 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	6,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	47,6 mg/m³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	14 mg/m³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Akut - sistemik etkiler, cilt yolu	6,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	23,8 mg/m³
Akut - sistemik etkiler, ağız yolu	6,8 mg/kg vücut ağırlığı
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	7,2 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	6,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	23,8 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	6,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	2,8 mg/m³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,00135 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,00135 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,0083 mg/l
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,0221 mg/kg kuru ağırlık

melamin (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	82,3 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	11,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	8,3 mg/m³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0,42 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	1,5 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	4,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,51 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,051 mg/l

PNEC su (aralıklı, tatlı su)	2 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	13,06 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	1,306 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	2,312 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	100 mg/l

Boron çinko hidroksit oksidi (138265-88-0)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	35,49 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	2,48 mg/m³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,69 mg/m³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0,507 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0,88 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	25,35 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,12 mg/m³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,0206 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,0061 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	117,8 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	56,5 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	35,6 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	0,1 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Ellerin koruması : Uzun süreli ve tekrarlı temas halinde eldiven giyin. ISO 374-1. Nitril kauçuk. Doğal kauçuk. Polivinil klorür (PVC). Polikloropren. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Lütfen üretici tarafından sağlanan geçirgenlik ve nüfuz etme süresine ilişkin talimatları izleyin. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir

Gözlerin koruması : Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın. ISO 16321-1

Cilt ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet giyin. EN ISO 13688. EN 13034

Solunum yollarının koruması	:	Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. EN 143. Filtreli solunum aparatı. A2/P3. . Solunum koruması sadece, tehlike kaynağında tehlikelerin azaltılması için pratikte yapılabilen bütün işlemler yapıldıktan sonra, örn. uzak tutarak ve/veya lokal olarak emdirerek gibi, kısa süreli faaliyetlerde kalan riski kontrol etmeye hizmet etmelidir.
Çevresel maruziyet kontrolleri	:	Çevreye verilmesinden kaçının.
Tüketicinin maruziyet kontrolü	:	Amaçlanan ve öngörülen kullanım koşullarında, ürün solunabilir toz üretmez ve bu nedenle, işleme veya uygulama sırasında toz formundaki maddelere maruz kalınması beklenmez. Tozla ilgili mesleki maruz kalma limitleri, yalnızca toz üretildiğinde geçerlidir (örneğin, sertleştirilmiş ürünün mekanik işlenmesi sırasında).
Diğer bilgiler	:	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	:	Sıvı
Görünüm	:	Macun.
Renk	:	Beyaz
Koku	:	karakteristik
Koku eşiği	:	Mevcut veri yok
pH	:	7 – 8
pH çözelti konsantrasyonu	:	10 %
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	:	Mevcut veri yok
Erime noktası	:	Uygulanamaz
Donma noktası	:	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	:	Mevcut veri yok
Parlama noktası	:	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	:	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Mevcut veri yok
Buhar basıncı	:	Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	:	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	:	Mevcut veri yok
Yoğunluk	:	1,1 g/cm³ (20 °C)
Çözünürlük	:	Su: Suyla karışır
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	:	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	:	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	:	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	:	Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	:	Yangını körükleyici değildir.
Patlayıcı sınırlar	:	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	:	< 0,1 %

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tamamlayıcı bilgi yok

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (soluma ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

FLAMMADUR® A 107	
pH	7 – 8

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

FLAMMADUR® A 107	
pH	7 – 8

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Ek bilgiler : Duyarlı kişilerde hassaslaşmaya sebep olabilir
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite : Kansere yol açma şüphesi var.
Üreme sistemi toksisitesi : Üremeye zarar verme şüphesi var.

melamin (108-78-1)	
NOAEL (hayvan/erkek, F0/P)	833 mg/kg vücut ağırlığı/gün (sıçan; (OECD 443 metodu))
NOAEL (hayvan/dişi, F0/P)	1124 mg/kg vücut ağırlığı/gün (sıçan; (OECD 443 metodu))
NOAEL (hayvan/erkek, F1)	89 mg/kg vücut ağırlığı/gün (sıçan; (OECD 443 metodu))
NOAEL (hayvan/dişi, F1)	93 mg/kg vücut ağırlığı/gün (sıçan; (OECD 443 metodu))

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (üriner organlar).

melamin (108-78-1)	
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (üriner organlar).

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

amonyak (1336-21-6)	
LC50 - Balık [1]	0,083 mg/l (96 h; Oncorhynchus gorbuscha)
EC50 - Kabuklular [1]	101 mg/l (48 h; Daphnia magna; ASTM E729-80)

Boron çinko hidroksit oksidi (138265-88-0)	
LC50 - Balık [1]	0,168 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	0,413 mg/l
NOEC kronik balık	0,044 mg/l
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	50 µg/L

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Balık [1]	0,19 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; EPA OPP 72-1)
EC50 - Kabuklular [1]	0,18 mg/l (48 h; Daphnia magna; EPA OPP 72-2)
ErC50 algler	0,0063 mg/l (72 h; Skeletonema costatum (deniz diyatomu); (OECD 201 metodu))
NOEC kronik balık	0,098 mg/l (28 d; Oncorhynchus mykiss; (OECD 215 metodu))
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	0,1 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211 metodu))
NOEC kronik algler	0,0005 mg/l (48 h; Skeletonema costatum (deniz diyatomu); (OECD 201 metodu))

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

FLAMMADUR® A 107	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Ürün test edilmemiştir.

amonyak (1336-21-6)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	İnorganik maddeler için geçerli değildir.

melamin (108-78-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunmaz, Suda hidrolize uğrar.

Boron çinko hidroksit oksidi (138265-88-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	İnorganik maddeler için geçerli değildir.

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur, 10 gün aralığı ölçütünü sağlamaz.
Biyobozunma	62 % (29 d; (OECD 301B metodu))

12.3. Biyobirikim potansiyeli

FLAMMADUR® A 107	
Biyobirikim potansiyeli	Ürün test edilmemiştir.

amonyak (1336-21-6)	
Biyobirikim potansiyeli	İnorganik maddeler için geçerli değildir.

melamin (108-78-1)	
BCF - Balık [1]	3,8 l/kg (6 hafta; Cyprinus carpio; sürekli akış testi)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-1,22 (22 °C; pH 8; (OECD 107 metodu))

Biyobirikim potansiyeli	Biyoakümülasyonun gerçekleşmesi beklenmez.

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
Biyoderişim katsayısı (BCF REACH)	≈ 41 (20 °C; 0,12 mg/L; EPA OPP 165-4)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (20 °C; (OECD 117 metodu))
Biyobirikim potansiyeli	Organizmalarda n-oktanol/su dağılma katsayısına bağlı olarak birikmesi beklenmez.

12.4. Toprakta hareketlilik

FLAMMADUR® A 107	
Toprakta hareketlilik	Ürün test edilmemiştir

amonyak (1336-21-6)	
Ekoloji - toprak	Toprakta ileri derecede hareketli olması beklenir.

melamin (108-78-1)	
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	2 – 2,6 (20 °C; (OECD 106 metodu))

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
Yüzey gerilimi	73 mN/m (19,5 °C; 1 g/L; UE A.5 test yöntemi)
Ekoloji - toprak	Düşük mobilite (toprak).

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT : PBT: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir
vPvB : vPvB: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

Bileşen	
amonyak (1336-21-6)	Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
melamin (108-78-1)	Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. Kanalizasyon şebekelerine veya çevreye deşarj etmeyin. Evsel atıklarla birlikte bertaraf etmeyin.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Yürürlükteki mevzuata uygun olarak geri dönüştürün veya bertaraf edin.

HP kodu : HP5 - "Spesifik Hedef Organ Toksisitesi (STOT)/Aspirasyon Toksisitesi:" tekli veya tekrarlı maruziyet sonucunda spesifik hedef organ toksisitesine neden olabilen veya aspirasyon sonrası akut toksik etkilere yol açan atıklar.
HP7 - "Kanserojen:" kansere neden olan veya kanser vakasını artıran atıklar.
HP10 - "Üreme için toksik:" yetişkin erkek ve kadınlarda cinsel fonksiyon ve doğurganlık üzerinde advers etkiler ve dölde gelişimsel toksisite gösteren atıklar.
HP14 - "Ekotoksik:" çevrenin bir veya daha fazla bölümü için doğrudan veya gecikmeli riskler oluşturan veya oluşturabilen atıklar

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Zinc borate hydrate ; amonyak)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; ammonia)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; ammonia)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Zinc borate hydrate ; amonyak)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Zinc borate hydrate ; amonyak)
Taşıma dokümanın açıklanması				
UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Zinc borate hydrate ; amonyak), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; ammonia), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; ammonia), 9, III	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Zinc borate hydrate ; amonyak), 9, III	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Zinc borate hydrate ; amonyak), 9, III
14.3. Taşımacılık zararları				
9	9	9	9	9
				
14.4. Ambalaj grubu				
III	III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirletici: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : M6
Özel hükümler (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Sınırlı miktarlar (ADR) : 5l
İstisnai miktarlar (ADR) : E1
Taşıma kategorisi (ADR) : 3

Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	:	90
Turuncu levhalar	:	
Tünel sınırlama kodu (ADR)	:	-

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG)	:	5 L
İstisnai miktar (IMDG)	:	E1
EmS-No. (yangın)	:	F-A
N° FS (Dökülme)	:	S-F

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	:	E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	:	Y964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	:	30kgG
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	:	964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	:	450L
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	:	450L
Özel hükümler (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	:	M6
Özel hükümler (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	:	5 L
İstisnai miktar (ADN)	:	E1
Taşımacılık izinli (ADN)	:	T

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	:	M6
Özel hükümler (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Sınırlı miktarlar (RID)	:	5L
İstisnai miktar (RID)	:	E1
Nakliye kategorisi (RID)	:	3
Tehlike tanımlama N° (RID)	:	90

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

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

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
23 Aralık 2023 tarihli ve 32408 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
10 Aralık 2020 tarihli ve 31330 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:		
Referans kodu	**Geçerli**	**Açıklama**
3(b)	FLAMMADUR® A 107 ; amonyak ; tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10
3(c)	FLAMMADUR® A 107 ; amonyak ; tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfı 4.1

ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içermez

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

Uçucu organik bileşikler

VOC içeriği : < 0,1 %

Biyosidal Ürünler Yönetmeliği

Tamamlayıcı bilgi yok

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere ilişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme

LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları : Tedarikçilerin güvenlik belgeleri. Üreticinin verdiği bilgiler. Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/.

Teknik özellik formu düzenleyen departman: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 2 (Cilt yolu)	Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 2 (solunum yolu ile: toz, sis)	Akut Toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3 (Ağız yolu)	Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Aşnd. 1C	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1C
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
EUH208	METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2

Kans. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Adı	SOYDAN YALÇIN
Sertifika numarası	TÜV/11.235.10
Sertifika geçerlilik tarihi	27 Şubat 2029
İletişim bilgileri	ehs@dgroute.com

KFT SDS TR 11 - Version 25.2

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur.