

BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN ADI VE FİRMA/DAĞITICININ BİLGİSİ

1.1 Ürün Tanımı

Ticari Adı: BK-40

1.2 Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Öngörülen Kullanım: Çok amaçlı aerosol, Korozyon önleyici, yağlayıcı

1.3 Güvenlik Bilgi Formunun Tedarikçisinin Bilgileri

Beta Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.

BOSB Aydınli Mah. 1 No.lu Cad. No:11 Tuzla - İstanbul/TÜRKİYE - 0216 593 90 97(Tel.) - 0216 593 90 98 (Fax)

www.apeltutkal.com - msds@apeltutkal.com

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Acil Durum Telefonu : 114 Ulusal Zehir Danışma Merkezi

Çalışma Saatleri : Haftaiçi 08:00-18:30 (Türkiye Saati)

BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması




Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır.

2.1.1 1272/2008 Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar:

Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır.

Asp. Tok. 1; H304
Cilt Tahriş Edici 2 ; H315
Sucul Ortama Zararlı-Kronik Zararlı Kat. 2; H411
Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1; H220

2.2 Etiket Unsurları

| | | | |
|--------------------------|---|--|---|
| GHS İşareti: |  GHS02 |  GHS07 |  GHS08 |
| Uyarı Kelimesi: | TEHLİKELİ | | |
| Tehlike Bilgileri | H220 H304 H315 H361 H373 H411 | Çok kolay alevlenir gaz. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Cilt tahrişine yol açar. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. | |
| Önlem İfadeleri | P102 P210 P301+P310 P331 P405 P501 | Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Kusturmayın. Kilit altında saklayın. İçeriği/kabı yerel ve uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin. | |
| Ek Bilgi | EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. | |

2.3 Diğer Tehlikeler

Mevcut bilgilere göre, ürün %0,1'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

BÖLÜM 3. İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Genel kimyasal tanımlaması:

Korozyon önleyici, yağlayıcı aerosol

Karışımın temel maddeleri:

CLP(EC) No 1272/2008'e göre bileşimindeki maddeler hakkında bilgi:

| CAS No. | EC No. | Konsantra syon | Sınıflandırma |
|----------------------------|-----------|----------------|--------------------|
| Benzene mono C10-C13 Alkyl | 285-591-5 | %25-50 | Asp. Tok. 1; H304, |

| | | | |
|--|-----------|-------|---|
| derivs. distillation residues 84961-70-6 | | | |
| Paraffins (petroleum), normal C5-20 64771-72-8 | 265-233-4 | %5-15 | Cilt Tahr.2.; H315 BHOT Sol. Mar.2;H373 Soln.; H361 Su Kronik.2;H411 |
| Hydrocarbons, C12-C13, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | 918-271-7 | <%10 | Asp. Tok. 1; H304 |
| Propan 74-98-6 | 200-827-9 | <%10 | Alev. Gaz 1;H220 |
| Bütan 106-97-8 | 203-448-7 | <%10 | Alev. Gaz 1;H220 |

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri ve P-İfadeleri tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Herhangi bir etki görüldüğünde doktora başvurun.

Cilt ile temas: Cilde temasında bol miktarda su ve sabun ile yıkayınız. Kontamine kıyafetleri tekrar kullanmadan önce temizleyiniz. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Solunum: Maruz kalma durumunda temiz havaya çıkın, bir sağlık kuruluşuna başvurun.

Göz ile temas: Gözlerinizi 15 dk akan su ile yıkayın. Göze zarar verme ihtimali bulunduğu için mutlaka bir sağlık kuruluşuna başvurun.

Yutma: Yutulması halinde su ile ağzı çalkalayın, kusmaya çalışmayınız. Bir sağlık kuruluşuna başvurun.

İlk Yardımcıya Ait Koruma Ekipmanları:

İlk yardım müdahalesini yapanlar tarafından kişisel koruyucu donanım ekipmanları kullanılmalıdır.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Bölüm 8'e bakınız.

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun Söndürücü Maddeler: Tüm geleneksel yangın söndürücüler kullanılabilir. Kuru toz, köpük, kum veya karbondioksit

Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler: Basıncılı su jeti

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Çok kolay alevlenebilir aerosol. Alevlenme sırasında tahriş edici, toksik gazlar ortaya çıkabilir. Isıya maruz kalma durumunda karbon oksitleri gibi çok tehlikeli bozunma ürünleri oluşturabilir. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3 İtfaiyeciler İçin Tavsiye

Alevden uzak tutulmalıdır. Yangın söndürme ekipleri koruyucu giysi, yanmaz eldiven(EN374), solunum cihazlı tam yüz maskesi kullanılmalıdır.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır. Tehlike alanı boşaltılmalıdır. Havalandırma sağlanmalıdır. Tutuşma ve kıvılcım oluşturabilecek kaynaklar uzak tutulmalıdır. Çocukları ortamdaki uzaklaştırın

Acil Durum Müdahalecileri İçin

Yanmaya dayanıklı tam koruyucu kıyafet giyilmelidir. Mutlaka gaz maskesi kullanılmalıdır.

6.2 Çevresel Önlemler

Kaza sonucu dökülmesi ve yayılması halinde kanalizasyonlara, yer altı ve yer üstü su kaynaklarına ulaşmasını önleyiniz. Kimyasal atık kalıntılarını atık yönetmeliğinde belirtilen şekilde imha edilmelidir.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntem ve Malzemeler

Aerosol tüp; Açık alev ve tutuşma kaynaklarından sakının, kullandıktan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Aşırı alevlenebilir gaz. Kontamine malzemeler, atık kontrol prosedürüne uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir. (Bölüm 13)

6.4 Diğer Bölümlere Referans

Güvenlik Bilgi Formu'nun 8. ve 13. Bölümlerini inceleyiniz.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme Önlemleri

Uygulama sırasında cilt ve göz temasından kaçının. Uygulanan alanı havalandırın.Buhar ve kokusunu solumayın.

Uygulanma sırasında nitril eldiven ve koruyucu gözlük kullanın.Açık ateşe ya da alevlebilir alanlara sıkmayınız.

Hijyen önlemleri:

Çalışırken yemek yemeyiniz, herhangi birşey içmeyiniz veya sigara kullanmayınız. İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayınız.

7.2 Herhangi Bir Uygunsuzluk Dahil Güvenli Saklama Koşulları

Serin, kuru ve iyi havalandırılmış ortamda muhafaza edin.
Güneş ışığından koruyun ve 50°C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
5°C ile 30°C arasındaki sıcaklıklarda depolayın.
Konteynerleri fiziksel hasardan koruyun.
Ürün kabını güvenli bir şekilde kapalı depolayın.
Sadece orijinal kabında saklayın

7.3 Spesifik Son Kullanımlar

Korozyon önleyici, yüzey yağlayıcı

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarla Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkındaki Yönetmelik ile bağlantılı olarak H40/2005 Mesleki Maruziyet Limitleri (WELs) listesine göre sınır değerleri:

| EC No. | CAS No. | Madde | TWA | STEL |
|-----------|------------|-------------------------------------|--|--|
| 265-233-4 | 64771-72-8 | Paraffins (petroleum), normal C5-20 | 5 mg/m ³ 8 h. Form: Mist | 10 mg/m ³ 15 min. Form: Mist |
| 200-827-9 | 74-98-6 | Propan | 1000 ppm | - |
| 203-448-7 | 106-97-8 | Bütan | 600 ppm | 750 ppm |

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Mühendislik Önlemleri:

Ortamın havalandırıldığından emin olunuz. Kimyasallar ile çalışmada alışlagelmiş güvenlik önlemlerini alınız. Sıcaktan/parlayıcılardan/açık alevden /ısıdan uzak tutunuz.

Solunum Yollarının Korunması:

Herhangi bir toz /gaz/duman çıkışına karşı maske kullanılması önerilir. Olağandışı durumlarda solunumu koruyucu kullanmak zorunlu olabilir.

Ellerin Korunması:

Uygun eldiven kullanılması önerilir. uzun temas halinde Eldiven malzemesi dayanıklı ve ürün / malzeme / karışım geçirmez olmalıdır. eoprin, nitril, polietilen veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir.

Göz/Yüz Korunması:

Koruyucu gözlük kullanılması önerilir. Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

Deri Korunması:

Koruyucu ekipman kullanılması önerilir.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

| | |
|---|------------------------------------|
| Görünüm | : Aerosol,Sıvı |
| Renk | : Kehribar, Açık sarı |
| Koku eşiği | : Karakteristik |
| pH | : 6,6-7 |
| Erime/Donma Noktası | : Uygulanabilir değil. |
| Kaynama Nokt./Kaynama Aralığı | : Uygulanabilir değil. |
| Parlama Noktası | : >72°C |
| Buharlaştırma Hızı | : Uygulanabilir değil. |
| Viskozite | : 18-25 mPa.s (@25°C) |
| Alevlenebilirlik (Katı, Gaz) | : Yüksek derecede alevlenebilirlik |
| Patlayıcı Limitleri | : Uygulanabilir değil. |
| Buhar Basıncı | : Uygulanabilir değil. |
| Buhar Yoğunluğu | : Uygulanabilir değil. |
| Yoğunluk (25°C) | : 0,78 gr/cm ³ |
| Çözünürlük | : Uygulanabilir değil. |
| Dağılım Katsayısı (n-octanol/su) | : Uygulanabilir değil. |
| Parlama Sıcaklığı | : Uygulanabilir değil. |
| Bozunma Sıcaklığı | : Uygulanabilir değil. |
| Patlayıcı Özellikler | : Uygulanabilir değil. |
| Oksitleyici Özellikler | : Uygulanabilir değil. |
| %VOC İçeriği | : %15-20 |

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Reaktivite

Çok kolay alevlenir aerosol. Oksitleyici ajanlardan, güçlü asit ve bazlardan ve ısıdan uzak tutunuz

10.2 Kimyasal Kararlılık

Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Beklenmemektedir. Reaktivite bölümüne bakınız.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek ısıya maruz bırakmayın. Direkt güneş ışığına ve 50°C'nin üzerinde maruz sıcaklıklara bırakmayın. Konteynerleri fiziksel hasardan koruyun. Aerosol tüp; Açık alev ve tutuşma kaynaklarından sakının, kullandıktan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

10.5 Birlikte Depolanmaması Gereken Malzemeler

Oksitleyici ajanlardan, güçlü asit ve bazlardan uzak tutunuz

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Alevlenme sırasında karbon oksitleri gibi bozunma ürünleri oluşturabilir.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Karışım 1272/2008/EC Ek-1' egöre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

Hassasiyet: Ürün tekralanan cilt teması halinde alerji yapabilir.

Korozyon/Tahriş:

Solunum yolu; solunum yolunda tahrişe sebep olabilir.

Deride; ciddi tahrişe neden olur.

Gözde; hafif tahriş edici (rabbit)

Yutma; mide bulantısı gibil mide- bağırsak rahatsızlığı belirtileri görülebilir. Doktora başvurulmalıdır.

Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

| EC No. | CAS No. | Madde | Sınır Değerler |
|-----------|------------|-------------------------------------|---|
| 265-233-4 | 64771-72-8 | Paraffins (petroleum), normal C5-20 | 5 mg/m ³ 8 h. Form: Mist; TWA 10 mg/m ³ 15 min. Form: Mist; STEL |
| 200-827-9 | 74-98-6 | Propan | 1000 ppm; TWA - |
| 203-448-7 | 106-97-8 | Bütan | 600 ppm; TWA 750 ppm; STEL |

Akut Toksikitesi

| EC No. | CAS No. | Madde | Toksosite |
|-----------|------------|--|---|
| 285-591-5 | 84961-70-6 | Benzene mono C10-C13 Alkyl derivs. distillation residues | LD50: >3600 mg/kg(oral-rat) LD50: >4300 mg/kg (dermal-rat) LD50: 2000 mg/kg (rat) |
| 265-233-4 | 64771-72-8 | Paraffins (petroleum), normal C5-20 | LD50 >2500 mg/kg (oral - sıçan) LC50 > 41 ppm/8 saat (solunum - sıçan) |
| 918-271-7 | - | Hydrocarbons, C12-C13, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | LD50 Oral rat: > 5,000 mg/kg LC50 rat: > 5 mg/l; 8 h LD50 Dermal rat: > 5,000 mg/kg |
| 200-827-9 | 74-98-6 | Propan | LC50 (rat) : 658mg/L (solunum) |
| 203-448-7 | 106-97-8 | Bütan | LC50 (rat) : 658mg/L (solunum) |

Sağlık üzerindeki etkileri

| EC No. | CAS No. | Madde | Toksosite |
|-----------|------------|--|--|
| 285-591-5 | 84961-70-6 | Benzene mono C10-C13 Alkyl derivs. distillation residues | Alt-kronik NOAEL:500-1000 mg/kg 39 gün 5 hafta Alt-kronik LOAEL: 1000 mg/kg 39 gün 5 hafta Kronik NOAEL: 1000 mg/kg 90 gün 5 hafta Kronik LOAEL: 8000 mg/kg 90gün 5 hafta (Ağız - Sıçan) |
| 265-233-4 | 64771-72-8 | Paraffins (petroleum), normal C5-20 | LOEL (deri, fare, 140 gün) = 9600 mg / kg |

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite**

| EC No. | CAS No. | Madde | Ekotoksosite |
|-----------|------------|--|--|
| 285-591-5 | 84961-70-6 | Benzene mono C10-C13 Alkyl derivs. distillation residues | Akut LC50 >100 mg/l Tatlı su Balık 96 saat Akut NOEC 2,08 mg/l Tatlı su Yosun 72 saat Akut NOEC 1,4 mg/l Su Piresi 48 saat Akut NOEC >100 ppb Su Piresi 144 saat Akut NOEC >10 ppb Tatlı su Balık 14 gün Kronik LOAEL 0,015 mg/l Tatlı su Su Piresi 21 gün Kronik NOEC 0,0075 mg/l Tatlı su Su |

| | | | |
|-----------|---|--|---|
| | | | Piresi 21gün |
| 918-271-7 | - | Hydrocarbons, C12-C13, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | L50 (96 h) balık: > 100 mg/l; NOELR (28 d) balık: 0.088 mg/l EL50 (72 h) green algae: > 100 mg/l; EL50 (5 h) Pseudomonas putida: > 2ml/l |

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

12.4 Toprakta Hareketlilik

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Mevcut bilgilere göre %0,1'den daha yüksek yüzdede PBT ve vPvB maddeleri içermez.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Ürün, aerosol teneke tehlikeli atık olarak sınıflandırılmalıdır. Atılması sırasında patlamaya karşı önlem alınmalı, koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Ulusal ve yerel kanunlara uygun şekilde atık idaresinden sorumlu şirketlerce bertaraf edilmelidir. Kanalizasyon ve çevreye salınım önlenmelidir.

Atık Kodu: 02.04.2015 Tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre atık kodu:

16 05 04: Basıncılı tanklar içinde tehlikeli madde içeren gazlar (halonlar dahil)

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası

ADR/RID, IMDG, ICA/IATA : UN 1950

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

ADR/RID, IMDG, ICA/IATA : AEROSOL, alevlenir

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

ADR/RID, IMDG, ICA/IATA : 2.1

14.4 Ambalajlama Grubu

ADR/RID, IMDG, ICA/IATA : 2

14.5 Çevresel Zararlar

Bu ürün; RID, ADR, ADNR, IMDG ve IATA-DGR'ye göre tehlikeli sınıfında değildir.

14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Yüksek sıcaklıktan sakınılmalıdır.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Dökme Taşımacılık

Uygulanamaz.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

1907/2006 (AT) Yönetmeliği, 28733 sayılı resmi gazetede yayınlanan “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık Ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliği”, 28730 sayılı resmi gazetede yayınlanan “Kanserojen Veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık Ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliği”nde ürün ve maddelere ilişkin kısıtlama bulunmamaktadır.

%VOC İçeriği : %15-20

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı resmi gazetede yayınlanan “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde hazırlanmıştır.

| | |
|-------------------|--|
| H220 | Çok kolay alevlenir gaz. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H361 | Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| P102 | Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın |
| P210 | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara |
| P301+P310+ | İçilmez. |
| P331 | YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Kusturmayın. |
| P405 | Kilit altında saklayın. |
| P501 | İçeriği/kabı uygun şekilde bertaraf edin. |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |

DÜZENLEYEN:

TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi. (Sertifika no: GBF - 1918)

Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır. Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız. Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez. Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.