



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Banyo Temizleyici

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretimi Yaptıran Firma BİM Birleşik Mağazalar A.Ş. Abdurrahman Gazi Mh. Ebubekir Cd. No:73 34887 Sancaktepe/İSTANBUL

Üretici firma

KORUMA TEMİZLİK A.Ş.
KOCAELİ: Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43 Derince/KOCAELİ
HATAY: Menderes Mah. 898. Sok.No:6 Kırıkhan/HATAY DENİZLİ: Kocabaş Mah. Atatürk_3 Cad. Üretim Yeri
No:225/1 Honaz/Denizli www.korumatemizlik.com.tr E-Mail: temizlik@koruma.com.tr
Tel: 0262 302 01 30

Temas kişisi

Şevval Durmaz (sevval.durmaz@koruma.com.tr)

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Tel: 0262 302 01 30

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Göz Tah. 2- H319

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Deterjan etiketleme

< 5% Anyonik yüzey aktifler, < 5% Noniyonik yüzey aktif maddeler, Parfüm

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Yağlı alkol etoksilatı CAS numarası: 78330-20-8	<3%
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318	
Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları CAS numarası: 68891-38-3 EC numarası: 500-234-8 ÖKSD: Göz Hsr. 1;H318 : C ≥ 10 %, Göz Tah. 2;H319 : 5 % ≤ C < 10 %	<3%
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318	
Citric Acid CAS numarası: 5949-29-1	<3%
Sınıflandırma Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335	
Aminler, C12-14 (çift numaralı)-alkildimetil, N-oksitler CAS numarası: 308062-28-4 M faktörü (akut) = 1	<1%
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 2- H411	

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Sodyum hidroksit	<0.5%
CAS numarası: 1310-73-2	EC numarası: 215-185-5
Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri - Sodyum hidroksit: Cilt Aşnd. 1A; H314: C ≥ 5%, Cilt Aşnd. 1B; H314: 2% ≤ C < 5%, Cilt Tah. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%, GözTah. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	
Sınıflandırma	
Met. Aşnd. 1- H290	
Cilt Aşnd. 1A- H314	
Göz Hsr. 1- H318	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
Soluma	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
Yutma	Ağız suyla iyice çalkalayın. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Hemen tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Hemen bol su ile yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.
Göz teması	Hemen bol su ile yıkayın. Gözlerinizi ovmayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.

İlk yardım görevlilerinin korunması İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
Soluma	Baş ağrısı. Baş dönmesi.
Yutma	Bulantı, kusma. Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar.
Cilt teması	Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir.
Göz teması	Kızarıklık. Kaşıntı. Konjonktivit, tahriş, sulanma.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Ürün alevlenir değildir. Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik gazlar ve buharlar.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Normal koruma güvenli olmayabilir. Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin. Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Buharları solumaktan sakının. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin. Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir maddeyle emdirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.
Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Gözlerle ve uzun süre ciltle temasından kaçının.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun.

Depolama sınıfı Kimyasal depolama.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar) Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Sodyum hidroksit

Sınır Değer (STEL 15-dakika): WEL: İşyeri Maruz Kalma Değeri. 2 mg/m³

Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları (CAS: 68891-38-3)

DNEL	Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 2750 mg/kg Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 175 mg/m ³ Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem lokal etkiler: 132 µg/cm ² Tüketici - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 1650 mg/kg Tüketici - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 52 mg/m ³ Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 79 µg/cm ² Tüketici - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 15 mg/kg
-------------	---

PNEC	tatlı su; 0.24 mg/l deniz suyu; 0.024 mg/l Aralıklı salınım; 0.071 mg/l STP (Atık su arıtma tesisi); 10000 mg/l Çökelti (Tatlı su); 0.917 mg/kg Çökelti (Deniz suyu); 0.092 mg/kg Toprak; 7.5 mg/kg
-------------	---

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. Çalışılan yere yakın şekilde duş olanakları sağlayın.

Göz/Yüz korunması

Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

Ellerin korunması

Kimyasal maddelere dayanıklı, su geçirmez eldivenlerin kullanılması önerilir. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Şu maddelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Nitril lastik.

Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Sağlık tedbirleri	Eleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Solunum sisteminin korunması	Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Solunum cihazı seçimi, maruziyet seviyelerine, ürünün tehlikelerine ve seçilen solunum cihazının güvenli çalışma sınırlarına bağlı olmalıdır. Solunum cihazının filtre kartuşunu her gün değiştirin. Solunum sisteminin koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Uygun bir toz maskesi kullanın.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı.
Renk	Renksiz.
Koku	Karakteristik.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	2,5-3,0
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk veya bağıl yoğunluk	1,102
Çözünürlük (ler)	Suda tamamen çözünür. >10.000 mg/l
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Uygun bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Parçacık özellikleri Uygun bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı reaksiyon olasılığı Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının. Nemden koruyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli alkaliler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli indirgen maddeler. Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2).

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

ATE oral (mg/kg) 33.333,33

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite - solunum

Notlar (solunum LC₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Cilt hassaslaşması	
Cilt hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Eşey hücre mutajenitesi	
Genotoksisite - in vitro	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite	
Kanserojenite	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
IARC kanserojenite	Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.
Üreme sistemi toksisitesi	
Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma	
BHOT- tek maruz kalma	Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.
Aspirasyon zararı	
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Genel bilgi	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
Soluma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Yutma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Cilt ile temas	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Göz ile temas	Gözleri tahriş eder.
Temas yolları	Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
11.2. Diğer zararlar hakkında bilgi	
Diğer zararlar hakkında bilgi	Bu ürün bilinen veya şüphelenilen endokrin bozucular içermez.
Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi	

Yağlı alkol etoksilatlı

Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ 2870 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Notlar (dermal LD₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg bw , Dermal, Sıçan
Cilt aşınması/tahrişi	
Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine yol açar.
Hayvan verisi	(OECD Test Guideline 404) Tavşan.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar. (OECD Test Guideline 405) Tavşan.
Üreme sistemi toksisitesi	
Özet	OECD 416 ile uyumlu ve GLP koşulları altında gerçekleştirilen, sıçanlarda yapılan mevcut iki nesil üreme toksisitesi çalışmasında, sıçanlara içme suyunda %0,03, %0,1 ve %0,3 test maddesi uygulandı. Özet olarak, herhangi bir doz düzeyinde işlemin ne üreme üzerinde ne de ebeveynlerin veya yavruların sistemik toksisitesi üzerinde hiçbir etkisi olmamıştır. Bu nedenle üreme/gelişimsel ve sistemik NOAEL'in \geq %0,3 olduğu kabul edildi; bu, kabaca \geq 300 mg/kg vücut ağırlığı/gün'e karşılık gelir.
Toksikokinetik	Emilim oranı - ağızdan (%): 100 Emilim oranı - dermal (%): 0.9
Tekrarlanan doz toksisitesi	NOAEL, 90 gün 300 mg/kg va/gün, Oral, Sıçan Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Aminler, C12-14 (çift numaralı)-alkildimetil, N-oksitler	
Akut toksisite - oral	
Akut toksisite oral (LD₅₀ mg/kg)	1.064,0
Türler	Sıçan
ATE oral (mg/kg)	1.064,0

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

12.1. Toksikite

Toksikite Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

Toksikite	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Akut sucul toksisite	
Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , : >10-100 mg/l, Balık LC ₅₀ , 96 saat: 7.1 mg/l, Danio rerio (zebra balığı) (OECD 203)

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 48 saat: 7.4 mg/l, Daphnia sp. (OECD 202) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Akut toksisite- sucul bitkiler	ErC ₅₀ , 72 saat: 27.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD 201)
Akut toksisite- mikroorganizmalar	EC ₅₀ , : >100 mg/l, Bakteri
Kronik sucul toksisite	
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	NOEC, : > 0,1 - 1 mg/l,
Toprak için toksisite	EC ₁₀ , 56 gün: ≥750 mg a.i./kg soil dw , Eisenia Fetida (Solucan)
NOEC-Balık	0.14 mg/L, Oncorhynchus mykiss (similar to OECD 215)
NOEC-Sucul Omurgasızlar	0.27 mg/L, (QSAR-model)
NOEC-Sucul Bitkiler	0.95 mg/L, Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

Aminler, C12-14 (çift numaralı)-alkildimetil, N-oksitler

Akut sucul toksisite	
L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktörü (akut)	1

Sodyum hidroksit

Akut sucul toksisite	
Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , 96 saatler: 45.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) LC ₅₀ , 96 saat: 196 mg/l, Deniz suyu balığı LC ₅₀ , 96 saat: 125 mg/l, Tatlı su balığı, Western mosquitofish
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 96 saatler: 33-100 mg/l, Su piresi EC ₅₀ , 2 gün: 40,38 mg/l, Su piresi
Kronik sucul toksisite	
Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi	NOEC, 4 gün: 56 mg/l, Deniz suyu balığı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Üründeki yüzey aktif madde(ler), 27/01/2018 tarihli ve 30314 sayılı Deterjanlar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur(lar).

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Madde kolay biyobozunurdur. Bu yüzey aktif madde, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı Deterjanlar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur.
------------------------------------	---

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Biyobozunma

Su - Bozunma 100%: 28 gün
EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability - Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
- Bozunma \geq 77%: 28 gün
(O2 tüketimi)
(OECD Test Guideline 301D)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Ürün, biyobirikim yapması beklenen herhangi bir madde içermez.

Dağılım katsayısı Uygun bilgi yok.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

Biyobirikim potansiyeli

log Kow: \leq 3, Düşük potansiyel.
Alkil eter sülfatların biyolojik olarak birikme potansiyeli sınırlıdır. Yüzey aktif maddelerin alımı ve eliminasyonu ile ilgili mevcut çalışmalar, hızlı bir alım ve aynı zamanda hızlı biyotransformasyon ve maddelerin eliminasyonunun olduğunu göstermektedir. Eliminasyon için önerilen mekanizma, sonradan veya paralel olarak ω - ve β -oksidasyonlarla polar metabolitlere ve alkil zincirlerine enzimatik parçalanmadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün, suda çözünebilir ve su sistemlerinde yayılabilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

Endokrin bozucu özellikler Ürün, endokrin bozucu özellikte madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bilinmiyor.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

Atık işleme yöntemleri Kanalizasyona boşaltmayın. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

Atık sınıfı 20 01 29* Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası resmi düzenlemelerin kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN numarası

UN numarası veya ID numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı, Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

İzinler (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-14) Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, Ek-17) Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik İlgili değildir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ATE: Akut Toksikite Tahmini.
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Kısaltmalar ve akronimler Göz Tah. = Göz tahrişi

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları Göz Tah. 2- H319: : Hesaplama yöntemi.

Revizyon ile ilgili açıklamalar Bu ilk düzenlemedir.

Düzenleyen Şevval Durmaz / Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No: TÜV/11.270.11 Belge Tarihi 03.02.2025 Geçerlilik Tarihi:03.02.2030
seval.durmaz@koruma.com.tr Tel.:+90 531 251 78 38

Yeni düzenleme tarihi 6.08.2025

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama tarihi 6.08.2025

GBF No 16501

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
AKS BRİL BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Zararlılık ifadelerinin tümü

H290 Metalleri aşındırabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.