



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUECLOSE M51

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017
Revizyon No: 2
Revizyon Tarihi: 27/01/2017
Basım Tarihi: 30/01/2017
Sayfa No: 1/10
GBF No:A-001

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı BLUECLOSE M51
Kimyevi ismi ve eşanlamlılar Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım Kazan suyu şartlandırma Kimyasalı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Unvanı Gündem Kimyasal Ürünleri Paz. Havuzculuk Trz.İnş.Tic.Ltd.Şti.
Adres Altıayak mah. 8437 Sokak No:5/8 Kepez/ ANTALYA
Tel&Faks 0242 326 64 46 & 0242 326 64 47
Yetkili kişinin e-posta adresi info@gundemhavuz.com
Güvenlik Bilgi Formu Sorumlusu Lale Uzlu - Belge No : 01.51.02 Belge Tarihi : 09.06.2015 Geçerlilik Tarihi :-09.06.2018
İletişim 0533 8174414 e-mail: lale@uzar.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon numaraları ZEHİRLİLİK MERKEZİ (POŞİON CENTER) 114, YANGIN (FIRE) 110, POLİS (POLICE)155

BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI.

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması.

Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 1907/2006 (AT) Yönetmeliği hükümleri ve sonraki değişikliklerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı risklere ilişkin olası ilave bilgiler, işbu formun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

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

Sınıflandırma ve tehlikelerin tanıtımı:

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3	H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B	H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.1.2. 67/548/AET ve 1999/45/AT Direktifleri ve sonraki değişiklikleri ve uyarlamalar.

Tehlike sembolleri: C

R Cümleleri: 10-35-Üret. Kat. 3 62

Risk (R) ibarelerinin ve tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

2.2. Etiket unsurları.

1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamaları uyarınca tehlike etiketleri.



Uyarı Kelimesi:



Tehlike



Tehlike bilgileri:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri:

P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P210	Isıdan, sıcak yüzey, kıvılcımdan, alevden ve diğer tutuşturma kaynak. Sigara içilmez
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240	Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun / bağlayın.
P241	Patlamaya dayanıklı elektrikli / havalandırma / tutuşturucu / . . . / malzeme kullanın.
P242	Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUECLOSE M51

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017
Revizyon No: 2
Revizyon Tarihi: 27/01/2017
Basım Tarihi: 30/01/2017
Sayfa No: 2/10
GBF No:A-001

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

P261	Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra . . . ile iyice yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331	YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkartın. Cildinizi su / duş ile durulayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım / bakım alın.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için . . . Kullanın.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P501	İçeriği / kabı tehlikeli atık olarak uluslararası/ulusal/yerel yasal şartlara göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar.

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

BÖLÜM 3.BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ.

3.1. Maddeler.

İlgili olmayan bilgiler.

3.2. Karışımlar.

Kapsadıkları:

Tanıtımı.	Kons. %.	Sınıflandırma 67/548/AET.	Sınıflandırma 1272/2008 (CLP).
ETANOLAMİN			
C.A.S. 141-43-5	5 - 15	C R34, Xn R20/21/22, Xi R37	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335
AT. 205-483-3			
İNDEKS. 603-030-00-8			
SİKLOHEKSİLAMİN			
C.A.S. 108-91-8	5 - 15	Üret. Kat. 3 R62, R10, C R34, Xn R21/22	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361f, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314
AT. 203-629-0			
İNDEKS. 612-050-00-6			
(Z)-N-9-Octadecenylpropane-1,3-diamine			
C.A.S. 7173-62-8	1 - 5		Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1C H314, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
AT. 230-528-9			
İNDEKS. -			

Not: Menzil üst değeri hariç.

Risk (R) ibarelerinin ve tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

T+ = Çok Zehirli(T+), T = Zehirli(T), Xn = Zararlı(Xn), C = Aşındırıcı (C), Xi = Tahriş Edici(Xi), O = Yakıcı(O), E = Patlayıcı (E), F+ = Son Derece Parlayıcı (F+), F = Kolay Parlayıcı(F), N = Çevre İçin Tehlikeli(N)

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ.

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması.

GÖZLER: Varsa ve çıkarılması tehlikeli değil ise lensleri çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 30/60 dakika yıkayınız. Derhal bir doktora danışınız.

DERİ: Kirlenmiş giysileri üzerinizden çıkarınız. Derhal bir duş alınız. Derhal bir doktora danışınız.

YUTMA: Mükün olduğu kadar çok miktarda su içiriniz. Derhal bir doktora danışınız. Doktor tarafından net şekilde izin verilmemiş ise, kusturmaya çalışmayınız.

SOLUNUM: Derhal bir doktor çağırınız. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Yardım eden kişi için uygun tedbirleri alınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler.

İçeriğinde kalan maddelerden kaynaklanan belirti ve etkiler, için 11. bölüme bakınız.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler.

Bulunmayan bilgiler.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017
		Revizyon No: 2
	BLUECLOSE M51	Revizyon Tarihi: 27/01/2017
		Basım Tarihi: 30/01/2017
		Sayfa No: 3/10
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.		GBF No:A-001

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ.

5.1. Yangın söndürücüler.

UYGUN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Yangın söndürme teçhizatları: karbonik anhidrit ve kimya tozu. Yanmamış ürün kaçakları ve dökülmeleri halinde, tutuşabilir buharları dağıtmak ve kaçakları durdurmaya çalışan kişileri korumak için su buharı kullanılabilir.

UYGUN OLMAYAN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Su jetleri kullanmayınız.

Su, yangını söndürmek için etkili değildir, ancak patlama ve infilakları önleyerek, alevlere maruz kalmış kapalı kapların soğutulması için kullanılabilir.

Sikloheksilamin: Yanıcıdır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar.

YANGIN HALİNDE MARUZİYETTEN KAYNAKLANAN TEHLİKELER

Ürünün önemli miktarlarda yangına karışmış olması halinde, yangını ehemmiyetli derecede vahimleştirebilir. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler.

GENEL BİLGİLER

Yangın halinde, patlama tehlikesini (ürünün ayrışması, aşırı basınçlar), sağlık ve güvenlik açısından potansiyel olarak tehlikeli gazların oluşumunu önlemek için kapları derhal soğutunuz. Daima yangına karşı koruma ile komple ekipmanlar kullanınız. Riske girilmeden mümkün olması halinde, ürünü kapsayan kapları yangından uzaklaştırınız.

EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN469), itfaiyeciler için koruyucu eldivenler (EN 659) ve itfaiyeci çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER.

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri.

Tüm tutuşma/alev/kıvılcım kaynaklarını kapatın .

Kazanın olduğu bölgeyi boşaltın. Acil durum planına göre etkilenebilecek çevreyi uyarın.

Toz oluşmasını önleyiniz. Buhar/sis/gazları solumaktan kaçınınız.

Deri, gözler ve kişisel giysilerin kontamine olmasının önlenmesi için uygun koruyucu donanımları (güvenlik bilgi formunun 8'inci bölümünde yer alan kişisel koruyucu donanımlar dâhil) giyin. Bu bilgiler gerek çalışan görevliler gerekse acil durum müdahaleleri için geçerlidir.

Koruyucu ekipmanı olmayan kişileri ilgili alandan uzaklaştırınız. Kaçağın meydana gelmiş olduğu alandan her türlü ateşleme veya ısı kaynağını (sigara, alev, kıvılcım, v.b.) gideriniz.

6.2. Çevresel önlemler.

Ürünün kanalizasyonlara, yüzeysel sulara, yeraltı sularına sızmasını önleyiniz .Sızma durumunda yetkililere haber veriniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller.

Dışarı sızmış olan ürünü kıvılcım önleyici mekanik araçlar ile toplayınız ve geri kazanım veya bertaraf etme kaplarının içine yerleştiriniz. Döküntünün Sürtünme ve ısı ile etkilenebilmesi için önlem alınız. Sakıncası yok ise, su jetleri ile kalıntıları gideriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Bölüm 7'deki kapların malzemesi için olası uyumsuzlukları kontrol ediniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, madde 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar.

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

BÖLÜM 7.ELLEÇLEME VE DEPOLAMA.

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler.

Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve çıplak ateşten uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, kibrit ve çakmak kullanmayınız. Buharlar patlama ile yangın çıkarabilirler, pencereler ve kapılar açık tutularak ve çapraz bir havalandırma garanti edilerek birikim önlenmesi gerekir. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Sıvı aktarma işlemleri esnasında, büyük boyutlu ambalajlar halinde toprak hatlı bir elektrik prizine bağlayın ve anti statik ayakkabılar giyin. Sıvının borularda ve cihazlarda kuvvetli çalkalanması ve hızlı akması elektrostatik yüklerin oluşumuna ve birikimlerine sebep olabilir. Yangın ve patlama tehlikesini önlemek üzere hareket ettirme esnasında asla basınçlı hava kullanmayınız. Kapları, basınç altında olabileceklerinden, dikkat ile açınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar.

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

Önerilen depolama şartları : 5-35C de depolayınız.

7.3. Belirli son kullanımlar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUECLOSE M51

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017
Revizyon No: 2
Revizyon Tarihi: 27/01/2017
Basım Tarihi: 30/01/2017
Sayfa No: 4/10
GBF No:A-001

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün ile ilgili güncel yasal ve teknik kullanım ve uygulama şartlarına uyunuz.İyi endüstriyel / üretim teknikleri uygulamalarına (GMP/GLP) uygun, yasal gereklerle uyumlu olarak çalışma ortamı ve kontrol planı sağlayınız.Ürün endüstriyel kullanım içidir. Uzman personel kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA.

8.1 Kontrol parametreleri.

Referans Standartlar:

FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
EU	OEL EU	Yönetmeliği 2009/161/AB; Yönetmeliği 2006/15/AT; Yönetmeliği 2004/37/AT; Yönetmeliği 2000/39/AT.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ETANOLAMİN

Eşik sınır değer.

Tip	Ülke	ZAO/8saat mg/m3	ppm	STEL/15dak mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	2.5	1	7.6	3	DERİ.
WEL	GRB	2.5	1	7.6	3	DERİ.
OEL	EU	2.5	1	7.6	3	DERİ.
TLV-ACGIH		7.5	3	15	6	

SİKLOHEKZİLAMİN

Eşik sınır değer.

Tip	Ülke	ZAO/8saat mg/m3	ppm	STEL/15dak mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	40	10			DERİ.
WEL	GRB	41	10			
TLV-ACGIH		41	10			

Açıklamalar:

(C) = CEILING ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

8.2. Maruz kalma kontrolleri.

Uygun teknik önlemlerin alınmasının, kişisel koruma ekipmanlarına nispet ile daima öncelikli olması gerektiği ışığında, etkin bir yerel emme aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir. Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

EL KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin kati seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, degradasyon, kırıma süresi ve içine işleme.

Müstahzarlar halinde, iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldivenler, kullanım süresi ve şekline bağlı olan bir aşınma süresine tabidirler.

CİLT KORUMA

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu iş giysileri ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (ref. 89/686/EEC Direktifi ve EN ISO 20344 standardı).

Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra su ve sabun ile yıkayınız.

Çalışma ortamının patlama riski bulundurması halinde, antistatik giysiler tedarik etme olanağını değerlendiriniz.

GÖZ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

SOLUNUM KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı doğal gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, işçinin dikkate alınmış eşik değerlerine maruziyetini sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum yollarını koruma araçlarının kullanılması gerekir. Her halükarda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşiklerinin ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) takınız. Solunum yolları koruma donanımının doğru seçilmesi için, EN 529 standardını referans olarak alınız.

ÇEVRESEL MARUZİYET KONTROLLERİ.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUECLOSE M51

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017
Revizyon No: 2
Revizyon Tarihi: 270/01/2017
Basım Tarihi: 30/01/2017
Sayfa No: 5/10
GBF No:A-001

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.
Ürün kalıntıları, kontrolsüz olarak atık sulara veya su yollarına boşaltılmamalıdır.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER.

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi.

Fiziksel Durumu	Berrak sıvı
Renk	açık sarı
Koku	aminli
Koku eşiği.	Mevcut değil.
pH.	11.35±0.5
Erime noktası/donma noktası.	Mevcut değil.
Başlangıç kaynama noktası.	Mevcut değil.
Kaynama aralığı.	Mevcut değil.
Parlama noktası.	23 < T < 60 °C.
Buharlaşma hızı	Mevcut değil.
Alevlenirlik katı ve gaz	Mevcut değil.
Alt alevlenirlik limitleri.	Mevcut değil.
Üst alevlenirlik limitleri.	Mevcut değil.
Alt patlayıcı limitleri.	Mevcut değil.
Üst patlayıcı limitleri.	Mevcut değil.
Buhar basıncı.	Mevcut değil.
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil.
Bağıl yoğunluk.	1.000±0.05 Kg/l
Çözünürlük	Mevcut değil.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil.
Kendiliğinden alevlenme ısısı.	Mevcut değil.
Bozunma sıcaklığı.	Mevcut değil.
Akışkanlık	Mevcut değil.
Patlayıcı özellikleri	Mevcut değil.
Yanıcı özellikler	Mevcut değil.

9.2. Diğer bilgiler.

VOC (2010/75/AT Yönetmeliği) :	17.00 % - 170.00 g/litre.
VOC (uçucu karbon) :	9.01 % - 90.11 g/litre.

BÖLÜM 10.KARARLILIK VE TEPKİME.

10.1. Tepkime.

Bulunmayan bilgiler.

10.2. Kimyasal kararlılık.

Ürün orijinal kaplarında muhafaza edilir ve kendiliğinden hızlanan dekompozisyon sıcaklığından (SADT) daha düşük bir sıcaklıkta depolanırsa, kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı.

ETANOLAMİN: Akrilonitril, kloropoksiopropan, klorosülfürik asit, hidrojen klorür, demir-kükürt bileşikler, asetik asit, asetik anhidrid, mesitil oksit, nitrik asit, sülfürik asit, kuvvetli mineral asitler, vinil asetat, selüloz nitrat ile tehlikeli reaksiyonlara girebilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar.

Aşırı ısınma kaynağından kaçınınız. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Her türlü ateşleme kaynağından kaçınınız. Diğer maddelerin potansiyel olarak kirlenmiş olduğu kaplara aktarmaktan kaçınınız. Alevlenebilir ürünler veya yakıt yakınında depolamaktan kaçınınız.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler.

Kuvvetli indirgenler veya oksitleyiciler, bazlar ve kuvvetli asitler, yüksek sıcaklıklı materyaller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri.

Termik ayrışma, patlayıcı peroksitlerin veya potansiyel açıdan tehlikeli diğer maddelerin oluşumuna neden olabilir. Azot oksitleri, karbon oksitleri.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi.

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir .Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

Ürün, insan üretkenliğinde azalma öngören olası teratojen etkileri açısından şüphe ile değerlendirilmelidir.

Ürün aşındırıcıdır ve cilt üzerinde, maruz kalma sonrasında da belirmesi mümkün enfeksiyonlara ve ciddi yanıklara sebep olabilir. Yanmalar kızarıklık,



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUECLOSE M51

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017
Revizyon No: 2
Revizyon Tarihi: 27/01/2017
Basım Tarihi: 30/01/2017
Sayfa No: 6/10
GBF No:A-001

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

şiddetli yanma ve acıya neden olurlar. Gözler ile temas ciddi yanıklara neden olur ve şunlara sebep olabilir: korneanın donukluğu, iris tabakasının zedelenmesi, gözün geri dönüşsüz şekilde renklenmesi. Buharların ve/veya toz solunum sistemi için aşındırıcıdır ve belirtileri bazen sadece birkaç saat sonra görülebilen, pulmoner ödeme sebep olabilirler. Maruz kalma belirtileri, yanma hissi, öksürük, astımlı solunum, gırtlak yangısı, dar nefes, baş ağrısı, bulantı ve kusmayı içerebilir. Yutma, ağızda, boğazda ve yemek borusunda yanmalara; kusma, ishal, ödem, gırtlak yenidoğuşması ve akabinde boğulmaya neden olabilir. Bağırsaklara giden yolun delinmesine rastlanabilir.

Ürün gözde ciddi zedelemeye sebep olur ve korneanın donukluğu, iris tabakasının zedelenmesi, gözün geri dönüşsüz şekilde renklenmesine sebep olabilir. Akut etkileri: ürünün teneffüs edilmesi öksürük ve solunum zorluğu ile alt ve üst solunum kesitinin tahriş edilmesine sebep olur; daha yüksek konsantrasyonlarda akciğer ödeme dahi sebep olabilir. Yutulması, yanma, mide bulantısı ve kusma ile karın ağrısını kapsayan sağlık bozukluklarına yol açabilir.

ETANOLAMİN

LD50 (Oral).1515 mg/kg rat
LD50 (Deri).2504 mg/kg rabbit
LC50 (Soluma).> 1.3 mg/l rat 6h

SİKLOHEKZİLAMİN

LD50 (Oral).303 mg/kg rat BASF Test
LD50 (Deri).> 631 mg/kg rabbit literature data
LC50 (Soluma).> 32.9 mg/l rat 4 h literature data

(Z)-N-9-Octadecenylpropane-1,3-diamine

LD50 (Oral).500 mg/kg rat , (Echa value)

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER.

Ürün çevre için tehlikeli kabul edilmelidir ve sulu ortamlar, için uzun vadede negatif etkiler suda yaşayan organizmalar için derecede zararlılık gösterir.

12.1. Toksikite.

Sucul omurgasızlar

EC50 (24 saat) 49 mg / l, Daphnia magna (Bölüm 11, statik 38412 DIN)

Toksik etkinin detayları nominal konsantrasyonla ilgilidir. (Literatür verisi)

su bitkileri

EC50 (96 saat) 20 mg / l (büyüme hızı), Selenastrum capricornutum (statik)

Literatur verisi

Aktif çamur üzerinde mikroorganizmalar / Etkisi

Mikroorganizmalar için toksisite

OECD Kılavuzu 209 statik aktif çamur, yerli / EC50 (3 saat): 870 mg / l Literatur verisi

Toksik etki detayları mevcut konsantrasyonda ilgilidir.

ETANOLAMİN

LC50 - Balık. 349 mg/l/96h Cyprinus carpio

EC50 - Yumuşakçalar. 65 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Yosunlar / su 2.5 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

Bitkileri.

SİKLOHEKZİLAMİN

LC50 - Balık. 44 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (static) Literature data

(Z)-N-9-

Octadecenylpropane-1,3-

diamine

EC50 - Yosunlar / su 507 µg/L ECHA value

Bitkileri.

EC10 Yosunlar / su Bitkileri. 188 µg/L ECHA value

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik.

Biodegradasyon ve eliminasyon (H2O)

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilen (OECD kriterlerine göre).

Eliminasyon bilgisi

>90 DOC indirgeme (21 d) (OECD 301 A (yeni sürüm)) (aerobik, aktif çamur, domestik)

Su içinde denge değerlendirmesi

Yapısal özelliklerine göre, hidrolizi muhtemel olarak beklenmemektedir.

Sikloheksilamin

Biodegradasyon : Readily biodegradable (OECD kriterlerine göre) Literature bilgisi Elimination information

61.6 % BOD of the ThOD (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (Inoculum conforming to MITI requirements (OECD 301C))

90 - 100 % BOD of the ThOD (20 d) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aerobic, activated sludge, domestic) (aktif çamur).



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUECLOSE M51

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017

Revizyon No: 2

Revizyon Tarihi: 27/01/2017

Basım Tarihi: 30/01/2017

Sayfa No: 7/10

GBF No:A-001

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ETANOLAMİN

Suda çözülebilir. mg/l 1000 - 10000

Biyolojik olarak hızlı ayrışabilir.

SİKLOHEKZİLAMİN

Suda çözülebilir. mg/l 1000 - 10000

Biyolojik olarak hızlı ayrışabilir.

(Z)-N-9-

Octadecenylpropane-1,3-
diamine

Biyolojik olarak hızlı ayrışabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli.

Sikloheksilamin: n-octanol/su dağılım katsayısı nedeni ile organizmalara akümüasyonu beklenmez.

ETANOLAMİN

Ayırma katsayısı: n-
oktanol/su. -2.3

SİKLOHEKZİLAMİN

Ayırma katsayısı: n-
oktanol/su. 1.49
BCF. 3.162

12.4. Toprakta hareketlilik.

Sikloheksilamin : Su yüzeyinden atmosfere yavaş olarak evapore olur. Katı fazda yani toprakta adsorpsiyonu beklenmez.

ETANOLAMİN

Ayırma katsayısı: Toprak/su. -0.5646

SİKLOHEKZİLAMİN

Ayırma katsayısı: Toprak/su. 0.225

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları.

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler.

Sikloheksilamin : Ek bilgi

Biochemical oxygen demand (BOD): 1,880 mg/g

Bu kimyasal organik olarak bağlı olmayan halojen içerir.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ.

13.1. Atık işleme yöntemleri.

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki kanun hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Atıkların taşınması ADR 'ye tabi olabilir.

KONTAMİNE AMBALAJLAR

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir.

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ.

14.1. UN numarası.

ADR / RID, IMDG, 2920
IATA:

14.2. Uygun UN taşımacılık adı.

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(ETHANOLAMINE; CYCLOHEXYLAMINE)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(ETHANOLAMINE; CYCLOHEXYLAMINE)
IATA: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(ETHANOLAMINE; CYCLOHEXYLAMINE)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı.

ADR / RID: Sınıf: 8 Etiket: 8 (3)





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUECLOSE M51

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017
Revizyon No: 2
Revizyon Tarihi: 270/01/2017
Basım Tarihi: 30/01/2017
Sayfa No: 8/10
GBF No:A-001

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

IMDG: Sınıf: 8 Etiket: 8 (3)



IATA: Sınıf: 8 Etiket: 8 (3)

14.4. Ambalajlama grubu.

ADR / RID, IMDG,
IATA:

II

14.5. Çevresel zararlar.

ADR / RID: NO

14.6. Kullanıcı için özel önlemler.

ADR / RID:

HIN - Kemler: 83

Limited
Quantities: 1
L

Tünellerde
sınırlama
kodu: (D/E)

Özel Hüküm: -

IMDG:

EMS: F-E, S-C

Limited
Quantities: 1
L

IATA:

Kargo:

Maksimum
miktar: 30 L

Ambalaj
talimatları:
855
Ambalaj
talimatları:
851

Pass.:

Maksimum
miktar: 1 L

Özel talimatlar:

-

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

İlgili olmayan bilgiler.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ.

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı.

Seveso Kategorisi.

6

1907/2006 (AT) Yönetmeliği XVII Ekinde kapsanan ürün veya maddelere ilişkin kısıtlamalar.

Ürün.

Nokta.

3 - 40

Candidate Listesinde (REACH Madde 59) yer alan maddeler.

Hiçbiri.

İzne tabi maddeler (REACH XIV Eki).

Hiçbiri.

649/2012 (EC) Yönetmeliği uyarınca ihracat bildirim yükümlülüğüne tabi maddeler.

Hiçbiri.

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri.

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017
		Revizyon No: 2
	BLUECLOSE M51	Revizyon Tarihi: 27/01/2017
		Basım Tarihi: 30/01/2017
		Sayfa No: 9/10
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.		GBF No:A-001

Sağlık Kontrolleri.

Mevcut risk değerlendirme verilerinin, işçi sağlık ve güvenliğine ilişkin risklerin az olduğunu ve 98/24/EC direktifine uyulduğunu kanıtlamaları şartı ile bu kimyasal maddeye maruz kalmış işçiler sağlık kontrollerinden geçmeyecektir.

Sağlık kontrolü yasal şartlara göre değerlendirilerek yapılmalıdır. Sorumluluk kullanıcıya aittir.

Kullanmadan önce yasal ve bölgesel uygulama ve yaptırımları kontrol ediniz. Bu doküman aşağıdaki yasal şartlar temel alınarak, ürün kullanım ya da içeriğinin tabi olduğu diğer yasal şartlara göre hazırlanmıştır. Yasal yaptırımların ve değişikliklerin izlenmesi uygulanması kullanıcı sorumluluğundadır.

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik

Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu. Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Atık Yönetimi Yönetmeliği

Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşıma yönetmeliği.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi.

Müstahzar ve kapsadığı maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi hazırlanmamıştır.

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER.

Form'un 2-3 bölümlerinde belirtile (H) tehlike bilgilerinin metni:

Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Repr. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Acute Tox. 4	Akut Toksisite, Zararlılık Kategorisi 4
STOT RE 2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Corr. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
Skin Corr. 1C	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1C
Eye Dam. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
STOT SE 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
Aquatic Acute 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1
Aquatic Chronic 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Form'un 2-3 bölümlerinde belirtilen (R) risk cümleleri metinleri:

R10	ALEVLENİR.
R20/21/22	SOLUNDUĞUNDA, CILT İLE TEMASINDA VE YUTULDUĞUNDA SAĞLIĞA ZARARLIDIR.
R21/22	CILT İLE TEMASINDA VE YUTULDUĞUNDA SAĞLIĞA ZARARLIDIR.
R34	YANIKLARA NEDEN OLUR.
R35	CİDDİ YANIKLARA NEDEN OLUR.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUECLOSE M51

Hazırlanma Tarihi: 27/01/2017
Revizyon No: 2
Revizyon Tarihi: 27/01/2017
Basım Tarihi: 30/01/2017
Sayfa No: 10/10
GBF No:A-001

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13/12/2014 - 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

R37 SOLUNUM SİSTEMİNİ TAHRİŞ EDER.
Repr. Cat. 3 Üreme için zehirlilik, doğurganlığa, kategori 3.
R62 DOĞURGANLIĞI AZALTMA OLASI RISKİ.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service kayıt Numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE NUMBER: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- CLP: EC1272/2008 Yönetmeliği
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi için dünya genelinde harmonize edilmiş sistem
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- INDEX NUMBER: CLP'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül konsantrasyon %50
- OEL: Mesleki maruziyet seviyesi
- PBT: REACH'e göre kalıcı, biyobirikimli ve zehirli
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- REACH: EC 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tren ile tehlikeli maddeleri uluslar arası taşıma Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruziyet süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama maruziyet sınırı
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: REACH'e göre çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

GENEL BIBLYOGRAFİSİ:

1. 1999/45/AT Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler
 2. 67/548/AET Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar
 3. Regulation (AB) 1907/2006 (REACH)
 4. Regulation (AB) 1272/2008 (CLP)
 5. Regulation (AB) 790/2009 (I Atp.CLP)
 6. Regulation (AB) 453/2010
 7. Regulation (AB) 286/2011 (II Atp.CLP)
 8. Regulation (AB) 618/2012 (III Atp.CLP)
 9. Regulation (AB) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 10. Regulation (AB) 944/2013 (V Atp. CLP)
 11. Regulation (AB) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi

Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

Bu doküman yasal şartlara göre sertifikalı uzman tarafından hazırlanmıştır. Bu doküman tedarikçi ve ECHA-AB Kimyasallar tarafından öngörülen geçerli olan verilere göre güncellenmiştir.

Güvenlik Bilgi formu Hazırlayıcı Bilgileri ;

Belge Sahibi : Lale Uzluk Veren Kurum : NBC Belgelendirme

Belge No : 01.51.02 Belge Tarihi : 09.06.2015 Geçerlilik Tarihi :-09.06.2018 Geçerlilik Süresi : 3 Yıl

İletişim : 0533 8174414 e-mail: lale@uzar.com.tr (Bu dokümanda yer alan firma, ürün adı yayın tarihi ve versiyon bilgileri yasal şartlara göre kayıt altına alınmıştır. Yasal şartlara göre bildirim yapılmıştır. GBF hazırlayıcı bilgilerinin izinsiz kullanımı halinde yasal yaptırımlar uygulanır.).