BÖLÜM 1: Madde / Karışımın ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı

1.1. Maddenin / Karışımın Tanımı

INKU-EGS-500-RE 500 CC

1.2. Maddenin / Karışımın Kullanımı ve Varsa Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Kullanımı

Dijital baskı mürekkebi

1.3. Güvenlik Bilgi Formunun tedarikçisi hakkında bilgi

Adresi/Üretici

Roland DG EMEA NV
Bell-Telephonelaan 2G
B-2440 Geel
Belgien

Telefon	+32 14575911
Bu güvenlik bilgi formundan sorumlu kişinin e-mail adresi	deu-demand-planning@rolanddg.com
Sorumlu bölüm / Telefon	İş güvenliği depertmanı

1.4. Acil durumlar için telefon numarası

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Only available during office hours 8:30-17:00.)

BÖLÜM 2: Zararlılık Tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma (11.12.2013 / 28848 SEA yönetmeliği)

Sınıflandırma (11.12.2013 / 28848 SEA yönetmeliği)

Göz Hsr. 1	H318

2.2. Etiket Unsurları

11.12.2013 / 28848 SEA yönetmeliği uyarınca işaretleme

Zararlılık İşaretleri

Sinyal kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Güvenli kullanım talimatları

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Etiket üzerinde belirtilen zararlı madde(11.12.2013 / 28848 SEA yönetmeliği)

içerir Gamma-butyrolactone

2.3. Diğer Zararlılar

Hiçbir özel dikkat gerektiren zararı yoktur.
Ürün herhangi bir PBT maddesi içermez. Ürün yok vPvB maddeler içerir. Bu ürün, insanlar için endokrin bozucu etkilere/özelliklere sahip olan herhangi bir madde içermez. Bu ürün, hedef olmayan organizmalar için endokrin bozucu etkilere/özelliklere sahip olan maddeleri içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi ve içeriği konusunda bilgi

3.2. Karışımlar

Zararlı bileşenler

Gamma-butyrolactone

CAS-No.	96-48-0			
EINECS-No.	202-509-5			
Kayıt No.	01-2119471839-21			
Konsantrasyon	>= 10	<	20	%

Sınıflandırma (11.12.2013 / 28848 SEA yönetmeliği)

Akut Tok. 4	H302
Göz Hsr. 1	H318
BHOT Tek. Mrz. 3	H336

ATE	oral	1.582	mg/kg

BÖLÜM 4: İlkyardım Önlemleri

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Genel öneri

Şüphe veya belirtiler sürüyorsa tibbi yardim isteyin. Bilinci açık olmayan kişiye ağız yoluyla herhangi birşey vermeyiniz. Kişinin bilincinin açık olmaması durumunda kurtarma pozisyonunda tutup doktora başvurunuz.

Solunması halinde

Hastayı açık havaya çıkarınız, sıcak ve hareketsiz tutunuz. Düzensiz solunum / nefes almama : Süni teneffüs.

Deriyle teması halinde

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarınız. Bilinen bir cilt temizleyiciyle veya su ve sabunla cildinizi iyice yıkayınız. Solvent ve tiner kullanmayın!

Gözle teması halinde

Kontakt lenslerinizi çıkarıp temiz suyla bolca yıkayınız, yaklaşık 10 dakika gözkapağınızı ayrık tutunuz ve doktora başvurunuz.

Yutulması halinde

Yanlışlıkla yutulursa (eğer kişinin bilinci açıksa) bol suyla ağzını çalkalayıp derhal tıbbi müdahaleye başvurunuz. Dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.

İlkyardım uygulayan kişinin korunması

Ürünle olası temas durumunda kişisel koruyucu ekipman kullanın (bkz. bölüm 8).

4.2. Akut ve Sonradan Görünen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Bilinen en önemli belirtiler ve etkiler ürünün etiketinde (bkz. bölüm 2) ve/veya bölüm 11'de açıklanmıştır. Başka belirtiler de mümkündür.

4.3. Acil doktor yardımı ve özel tedavi talimatları

Doktor icin uyarılar / Tedavi

Semptomatik tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürme aletleri

Alkole dayanıklı köpük, CO2-battaniyesi, tozlar, su spreyi/buharı

Uygun olamayan söndürme maddeleri

Tam su jeti

5.2. Madde veya karışımın oluşturduğu özel zararlar

Yangında aşağıdakiler oluşabilir: karbon dioksit (CO2); karbon monoksit (CO); yoğun siyah duman; nitrojen oksitler (NOx); hidrojen klorür (HCl); Ayrıştırma ürünlerine maruz kalmak sağlık için zararlıdır. Uygun solunum cihazı gerekebilir.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

Çevre havasından bağımsız bir solunum cihazı kullanın. Tümüyle kimyasal koruyucu kıyafet giyiniz.

Sair veriler

Yangına maruz kalan kapalı kapları suyla soğutun. . Yangın söndürme sırasında kanalizasyona ve su kaynaklarına karışmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1. Şahısların korunması, koruyucu maddeler ve acil durum faaliyetleri

Acil durum personeli olmayanlar için: Alevlenme kaynaklarını ortadan kaldırın. Koruyucu gözlük ve eldiven kullanın. Şahısları güvenli bir yere götürün. Yeterli havalandırma sağlayın. Korunmasız kişileri uzak tutun. Cilt, göz ve giysi ile temasını engelleyin. Buharı teneffüs etmekten kaçınınız. Acil müdahale ekipleri için: Kişisel korunma ekipmanları giyiniz. Buhar/toz/aerosol varsa, solunum cihazı kullanın.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon veya suya dökmeyin. Eğer ürün, göle, nehre veya kalanizasyona karışırsa, yetkilileri uyarınız.

6.3. Sızıntının kısıtlanması ve temizleme metot ve malzemeleri

Döküleni yanıcı olmayan emici maddelerle temizleyiniz,Örnek: kum, toprak, vermikülit, ince silisli toprak, yerel yönetmeliğe uygun olarak konteynere boşaltınız (bkz bölüm 13). Mümkünse deterjanla temizleyiniz. Solvent kullanmaktan kaçınınız.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Kişisel iş güvenliği malzemeleri için bkz. bölüm 8. Bertaraf bilgileri için bkz. bölüm 13.

BÖLÜM 7:Kullanma ve Depolama

7.1. Güvenli Elleçleme Önlemleri

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Karışımın organik solventler ihtiva etmesi sebebiyle: Havadaki yanabilir ve patlayabilir buharı çalışma ortamı patlama limitlerinin altında tutunuz. Ürün direkt ışığın olmadığı ve pozlamaya neden olabilecek diğer ışık kaynaklarının olmadığı ortamlarda kullanılmalıdır. Elektronik teçhizatın uygun şartlarda korunması gereklidir. Karışım elektrostatik yüklenebilir: bir konteynerden diğer konteynere aktarımda topraklama bağlantı kullanınız. Kullanıcılar anti-statik ayakkabı ve giysi giymeli, zemin iletken olmalıdır. Isı, kıvılcım ve açık alevden uzak tutunuz. Kıvılcım çıkaracak hiçbir şey kullanılmamalı. Göz ile ve cilt ile temasından kaçının. Karışımın kullanımı sırasında oluşan parçacık ve sprey püskürtmesini teneffüs etmeyiniz. Kullanırken, yemek yemeyin, sigara ve içecek içmeyin. Bireysel korunma için bkz bölüm 8. Kutuyu boşaltmak için asla basınç kullanmayın, kutular basınca dayanmaz. Daima orijinaliyle aynı malzemeden yapılmış kaplarda saklayın. . Sağlık ve iş güvenliği kanunlarına uyunuz. Kanalizasyona veya su kaynaklarına girmesine izin vermeyin.

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

Buharlar havadan ağırdır ve zemin üzerinde yayılabilir. Buhar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

Yangınla-mücadele sınıfı / Sıcaklık sınıfı / Toz patlama sınıfı

Yangınla-mücadele sınıfı	B (yanıcı sıvılar)
Sıcaklık sınıfı	T4

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Ulusal yönetmeliğe uygun şekilde saklama

Depolama için öneriler

Paslandırıcılardan, güçlü alkalinden ve güçlü acitlerden uzak tutunuz.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Etiket uyarılarını dikkate alın. 15-30 °C derecede kuru ve iyi havalandırılan yerlerde saklayın. Direkt güneş ışığı ve ısıdan uzak tutunuz. Saklama koşullarına uyulmadığı takdirde, minimum raf ömrü artık garanti edilmez. Karışımın organik solventler ihtiva etmesi sebebiyle: Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmesi yasaktır. Yetkisiz erişimi engelleyin. Açılan kutulardan malzeme dikkatlice çıkartılmalıdır ve akmasını engellemek için dik tutulmalıdır.

7.3. Belirli Son Kullanım

Dijital baskı mürekkebi

BÖLÜM 8: Maruziyeti Kontrolleri / Kişisel Koruma

8.1. Kontrol Parametreleri

Türetilmiş Sıfır/En Düşük Etki Düzeyi (DNEL/DMEL)

Gamma-butyrolactone

Değer-tip	Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)	
Referans grubu	Çalışan	
Maruziyet zamanı	Uzun süre	
Maruziyet yolları	İnhalasyon	
Etki yöntemleri	Sistemik etki	
Konsantrasyon	130	mg/m³

Değer-tip	Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)	
Referans grubu	Çalışan	
Maruziyet zamanı	Uzun süre	
Maruziyet yolları	dermal	
Etki yöntemleri	Sistemik etki	
Konsantrasyon	19	mg/kg

Değer-tip	Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)	
Referans grubu	Tüketici	
Maruziyet zamanı	Uzun süre	
Maruziyet yolları	İnhalasyon	
Etki yöntemleri	Sistemik etki	
Konsantrasyon	28	mg/m³

Değer-tip	Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)	
Referans grubu	Tüketici	
Maruziyet zamanı	Uzun süre	
Maruziyet yolları	dermal	
Etki yöntemleri	Sistemik etki	
Konsantrasyon	8	mg/cm²

Değer-tip	Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

Referans grubu	Tüketici	
Maruziyet zamanı	Uzun süre	
Maruziyet yolları	oral	
Etki yöntemleri	Sistemik etki	
Konsantrasyon	8	mg/kg

Değer-tip	Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)	
Referans grubu	Tüketici	
Maruziyet zamanı	Akut	
Maruziyet yolları	İnhalasyon	
Etki yöntemleri	Sistemik etki	
Konsantrasyon	340	mg/m³

Değer-tip	Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)	
Referans grubu	Çalışan	
Maruziyet zamanı	Akut	
Maruziyet yolları	İnhalasyon	
Etki yöntemleri	Sistemik etki	
Konsantrasyon	958	mg/m³

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Gamma-butyrolactone

Değer-tip	PNEC	
Tip	Taze su	
Konsantrasyon	0,056	mg/l

Değer-tip	PNEC	
Tip	Tuzlu su	
Konsantrasyon	0,0056	mg/l

Değer-tip	PNEC	
Tip	Su (düzensiz serbest kalır)	
Konsantrasyon	0,56	mg/l

Değer-tip	PNEC	
Tip	Tatlı su tortusu	
Konsantrasyon	0,24	mg/kg

Değer-tip	PNEC	
Tip	Deniz tortusu	
Konsantrasyon	0,02	mg/kg

Değer-tip	PNEC	
Tip	Toprak	
Konsantrasyon	0,014683	mg/kg

Değer-tip	PNEC	
Tip	STP	
Konsantrasyon	452	mg/l

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

Teknik tesis planı hakkında ek bilgi.

Uygun havalandırma sağlayınız. Uygulanabildiği takdirde, lokal egzoz havalandırması ve iyi bir genel özütleme yapılmalıdır. Solventin ve parçacıkların OEL seviyesi altında buharlaşması sağlanamazsa, lokal egzoz havalandırması ve iyi genel özütleme olması halinde dahi, uygun solunum koruması kullanılmalıdır.

Mühendislik ölçütleri / Hijyen ölçütleri

Kimyasal maddeler ile çalışma için geçerli tüm güvenlik önlemleri yerine getirilmelidir. Kapalı iş kıyafetleri giyilmelidir. El ve/veya yüzünüzü molalardan ve işiniz bittikten sonra yıkayınız. Kirlenmiş, ıslanmış giysileri derhal çıkarın. Kirlenen kıyafetinizi tekrar kullanımdan önce yıkayınız. İş elbiselerinin ayrı saklayın.

Solunum sisteminin korunması - Not

Maruziyet sınırlarının üstüne çıkılması halinde çalışanlar uygun, onaylı maskeler kullanmalıdır.

Ellerin korunması

Tek tip kimyasala veya değişik kimyasalların karışımına sonsuz bir şekilde dayanacak tek cins bir eldiven yoktur.
Uzun süreli veya tekrar edilen işlemlerde kullanınız.

Uygun malzeme	butil kauçuk		
Eldiven kalınlığı	>	0,7	mm
Emilim süresi	>	480	min

Eldivenin ömrü, malzemeyi kullanma sürenizden kısa olmamalı.
Kullanım, saklama, bakım ve değişim durumlarında eldiven üreticisince verilen talimat ve bilgiye uyulmalıdır.
Eldivenler düzenli olarak ve zarar görmeleri durumunda değiştirilmelidir.
Eldivenlerin zarar görmediğinden, uygun şekilde saklanıp kullanıldığından emin olunuz.
Eldivenin kullanımı veya verimi fiziksel/kimyasal hasar veya yetersiz bakım durumlarında azalabilir.
Koruyucu kremler cildin temastaki bölgelerini koruyabilir, ancak maruziyet oluştuğu andan itibaren kullanılmamalıdır.

Gözlerin korunması

Sıvı sıçramasına karşı korunmak için göz koruyucu gözlük kullanınız.

Vücut korunması

Personel doğal kumaştan üretilmiş anti-statik veya yüksek ısıya dayanıklı sentetik kıyafetler giymelidir.
Pamuklu veya pamuklu/sentetik önlük veya tulum giyilmesi uygundur.

Çevreye etkisinin kısıtlanması ve kontrolü:

Kanalizasyona veya su kaynaklarına girmesine izin vermeyin. Yasal emisyon sınırlarının aşılması durumunda, uygun bir egzoz havası temizleme sistemi kurulmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri Hakkında Bilgi

Madde hali	sıvı
Renk	kırmızı
Koku	çözücü

Erime noktası

Not	Ürünün doğası gereği uygulanamaz

Donma noktası

Not	Ürünün doğası gereği uygulanamaz

Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı

Referans maddesi	(2-Ethoxyethyl)methyl ether		
Değer	yaklaşık	176	°C
basınç		1.013	hPa
Kaynak	literatür verileri		

Tutuşabilirlik

Alevlenir.

Patlayabilme alt ve üst sınırı

Referans maddesi	Gamma-butyrolactone

Alt patlama limiti	yaklaşık	0,3		%(V)
Referans maddesi	Gamma-butyrolactone			
Üst patlama limiti	yaklaşık	16		%(V)
Kaynak	literatür verileri			

Parlama noktası

Değer		62		°C
Metod	ASTM D 6450 (CCCFP)			

Tutuşma sıcaklığı

Değer	yaklaşık	174		°C
Kaynak	literatür verileri			

Çürüme sıcaklığı

Not	Mevcut talimatlara uygun kullanıldığında ayrışmaz.

pH

Not	Uygulanamaz
Not	Madde/karışım çözünmez (suda)

Viskozite

kinematik

Değer	3	e kadar	10		mm^2/s
Sıcaklık	20	°C			
Metod	Dinamik viskoziteden elde edilen				

Çözünebilirlik(ler)

Not	Ürünün doğası gereği uygulanamaz

Bölme katsayısı n-oktanol / su (logaritmik değer)

Not	Ürünün doğası gereği uygulanamaz

Buhar basıncı

Değer	<	1	hPa
Sıcaklık	20	°C	
Metod	hesaplanmış		

Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk

Değer	0,962		g/cm^3
Sıcaklık	20	°C	
Metod	DIN EN ISO 2811		

Bağıl buhar yoğunluğu

Değer	>	1
Kaynak	literatür verileri	

Parçacıkların özellikleri

Not	Ürünün doğası gereği uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

Sair veriler

Fiziksel özellikleri yaklaşık değerlerdir

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1. Tepkime

Talimatlara uygun depolandığında ve işlendiğinde hiçbir zararlı reaksiyon riski yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık
Tavsiye edilen depolama ve saklama koşullarının altında stabil kalır

10.3. Zararlı tepkime olasılığı
Oksitleyici maddelerden, özellikle kuvvetli alkalin ve asidik maddelerden ve aminler, alkol ve sudan uzak tutunuz.

10.4. Kaçınılması Gereken
Isınma/aşırı ısıdan koruyun. Yüksek ısıya maruziyet durumunda üründe zararlılık yaratacak ayrışmalar olabilir. Solvent buharlarının yüksek konsantrasyonundan kaçının. Havalandırma ile ilgili notları dikkate alın (bölüm 8).

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler
Oksidan, Kuvvetli alkali maddeler, Kuvvetli asidik maddeler

10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri
Bkz. bölüm 5.2 (Yangınla mücadele önlemleri - Madde veya karışımın oluşturduğu özel zararlar).
Kullanım sırasında veya kullanım amacına göre ayrışma olmaz (bkz. bölüm 1).

BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi

11.1 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (AT) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

Akut oral toksisite

ATE	>	2.000	mg/kg
Metod	hesaplanan değer (11.12.2013 / 28848 SEA yönetmeliği)		

Akut oral toksisite (içerik maddeler)

Gamma-butyrolactone

Cinsi	sıçan		
LD50		1582	mg/kg
Metod	OECD 401		

Akut dermal toksisite

Not	Mevcut bilgiler ışığında, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Not	Mevcut bilgiler ışığında, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi (içerik maddeler)

Gamma-butyrolactone

Cinsi	sıçan		
LC0		5,1	mg/l
Maruziyet zamanı		4	h
Sunum/Tip	Buhar		
Metod	OECD 403		

Deri korozyonu/iritasyon

Not	Mevcut bilgiler ışığında, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Gözlerde ciddi hasar/tahriş

Değerlendirme	aşındırıcı
Not	Sınıflandırma kriterleri yerine getirilmiştir.

Gözlerde ciddi hasar/tahriş (içerik maddeler)

Gamma-butyrolactone

Cinsi	tavşan
Değerlendirme	tahriş edici - ciddi göz hasarları tehlikesi
Metod	OECD 405

hassasiyet

Not Mevcut bilgiler ışığında, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Mutagenlik

Not Mevcut bilgiler ışığında, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Üreme sistemi için zehirli

Not Mevcut bilgiler ışığında, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Kansere neden olabilirlik

Not Mevcut bilgiler ışığında, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Belli hedef organlar için toksisite (STOT)

Tek seferli maruziyet

Not Mevcut bilgiler ışığında, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Tekrarlı maruziyet

Not Mevcut bilgiler ışığında, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Belli hedef organlar için toksisite (STOT) (içerik maddeler)

Gamma-butyrolactone

Tek seferli maruziyet

Değerlendirme May be irritating to respiratory tract.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiler ışığında, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

11.2 Diğer tehlike hakkında bilgiler

İnsanlar ile ilgili olarak endokrin sistemi bozan maddelerin özellikleri

Bu ürün, insanlar için endokrin bozucu etkilere/özelliklere sahip olan herhangi bir madde içermez.

Kullanım temelinde edinilmiş tecrübe

İşyeri maruz kalma limitlerini geçen solvent buhar olumsuz sağlık etkisi mukoza zarı ve solunum sistemini tahriş ve böbrek, karaciğer ve merkezi sinir sistemi üzerinde olumsuz etkisi gibi neden olabilir. Belirtileri baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kas zayıflığı, uyuşukluk ve bilinç kaybıdır. Solventler cilt tarafından emilerek yukarıda belirtilen semptomlara yol açabilir. Tekrarlan veya uzun süre temas ederse ciltteki doğal yağ kaybına neden olur. Sıvının göze sıçraması hassasiyet yaratabilir. Göze ciddi zarar verir. Yutma; mide bulantısı, ishal ve kusmaya yol açabilir. Bu durum, bilinen durumlar için, bileşenlerle kısa veya uzun süreli teneffüs, deri ağız, ve göz teması halinde oluşacak ani, gecikmeli ve kronik etkilerini göz önünde bulundurur.

Sair veriler

Karışımla ilgili bilgi bulunmamaktadır.
Karışım 11.12.2013 / 28848 SEA yönetmeliği uyarınca katkı maddeleri konseptine göre değerlendirilmiş ve toksisite temelinde uygun şekilde sınıflandırılmıştır.

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler

12.1. Toksisite

Genel öneri

Karışımla ilgili bilgi bulunmamaktadır.Kanalizasyona veya su kaynaklarına girmesine izin vermeyin.Karışım 11.12.2013 / 28848 SEA direktifi uyarınca toplama yöntemi yardımıyla değerlendirilmiş ve çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Genel öneri

Karışımla ilgili bilgi bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Genel öneri

Karışımla ilgili bilgi bulunmamaktadır.

Bölme katsayısı n-oktanol / su (logaritmik değer)

Not Ürünün doğası gereği uygulanamaz

12.4. Toprakta Hareketlilik

Genel öneri

Karışımla ilgili bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Genel öneri

Karışımla ilgili bilgi bulunmamaktadır.

PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Ürün herhangi bir PBT maddesi içermez.
Ürün yok vPvB maddeler içerir.

12.6 Endokrin bozucular - Endokrin sistemi bozan maddelerin özellikleri

Çevre ile ilgili olarak endokrin sistemi bozan maddelerin özellikleri

Bu ürün, hedef olmayan organizmalar için endokrin bozucu etkilere/özelliklere sahip olan maddeleri içermez.

12.7. Diğer Olumsuz Etkileri

Genel öneri

Karışımla ilgili bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf Bilgileri

13.1. Atıkların İşlenme Yöntemleri

Kalıntı atıkları

Kanalizasyona veya su kaynaklarına girmesine izin vermeyin.
Yönetmeliğe uygun olarak atınız.
Yönetmeliğe uygun olarak atınız.

Kirli paket

Bu güvenlik veri formunda belirtildiği üzere, boş konteynerin çeşidine göre ilgili atık yönetimi müdürlüğünden bilgi alınmalıdır.
Boş konteynerler hurdaya ayrılıp yenilenmelidir.
Kirlenmiş konteynerler yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak imha edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

	Kara taşımacılığı	Deniz taşımacılığı	Havayolu taşımacılığı
14.1. UN numarası	Ürün kara taşımacılığı yönetmeliklerine tabi değildir.-	Ürün deniz nakliyesi kurallarına tabi değildir.-	Ürün hava nakliyesi kurallarına tabi değildir.-
14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı	-	-	-
14.3. Taşıma için zararlılık sınıfı/sınıfları	-	-	-
İkincil tehlike		-	-
ADR/RID-Etiketleri.			
14.4. Ambalajlama Grubu	-	-	-
Nakliye sınıfı	0		

Bütün ulaştırma için Bilgiler

14.6. Kullanıcılar İçin Özel Önlemler

Kullanıcının mülkiyetinde taşıma:
Mutlaka dik olarak, güvenli şekilde ve kapalı konteynerlerde taşıyınız.
Ürünü taşıyan kişinin, kaza veya dökülme durumunda ne yapılacağını bildiğinden emin olunuz.

Ek bilgi

14.7 IMO enstrümanlarına göre deniz taşımacılığı

Uygulanamaz

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1. Madde Veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Ek bilgi

Ürün yüksek önem arz eden maddeler (SVHC) içermez.

Ek bilgi

Tüm bileşenler IECSC envanterinde belirtilmiştir.
Tüm bileşenler ECL envanterinde belirtilmiştir.
Tüm bileşenler TSCA envanterinde belirtilmiştir veya muafdır.

15.2. Kimyasal Güvenliğin Değerlendirmesi

Bu müstahzar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

3. bölümde belirtilen H-ibareleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Bölüm 3'de CLP kategorisi

Akut Tok. 4	Akut Toksisite 4
BHOT Tek. Mrz. 3	BHOT Tek Maruz Kalma 3
Göz Hsr. 1	Göz Hasarı 1

Ek bilgi

Güvenlik bilgi formunun önceki sürüme göre ilgili değişiklikleri ile işaretlenmiştir: ***
Veriler güncel bilgi ve tecrübelerimize dayanmaktadır. Güvenlik Bilgi Formu ürünleri güvenlik

gereksinimlerine göre tanımlar. Veriler ürünün özellikleri hakkında garanti teşkil etmez.
Mevcut Güvenlik Veri Formundaki bu bilgi, durum bilgisi ve yürürlükteki mevzuat dahilindedir .
Sağlık, güvenlik ve çevre açısından ürünle ilgili kılavuzdur. Teknik performans garantisi ve belirli uygulamalara uygun olduğu şeklinde yorumlanmamalıdır.
Bu ürün, üreticinin bilgisine ve yazılı talimat edinilmeden, Bölüm 1'de belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır.
Ürünün, üreticinin kontrolü dışında herhangi bir amaç için kullanımı durumunda, kullanı ilgili mevzuatın gereklerini yerine getirmekle yükümlüdür.
Bu güvenlik veri formu, diğer sağlık ve güvenlik yönetmelikleri gereğince, kullanıcının işyerindeki risklerle ilgili değerlendirme yapmaz.