Kısım I

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirketin/iş yerinin tanıtımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı	RENGA PLUS Yol Çizgi Boyası
Ürün numarası	633
Tanım	Solvent bazlı soğuk yol çizgi boyasıdır.

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Akrilik reçine esaslı, solvent bazlı soğuk yol çizgi boyasıdır. Yol yüzeylerine gerekli her türlü trafik çizgi ve işaretlemelerinde kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	RENGA PLUS PAINTS COATINGS KİMYA VE KİMYEVİ HAMMADDELER İTH.İHR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. Kadıkendi Mah. 8735 Cad. No: 6 C Eyyübiye/Şanlıurfa TURKIYE www.rengaplus.com +90 414 312 28 26 rengaplus@hotmail.com
Temas kişisi	SEÇ DEPARTMANI
Üretici	RENGA PLUS PAINTS COATINGS KİMYA VE KİMYEVİ HAMMADDELER İTH.İHR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. Kadıkendi Mah. 8735 Cad. No: 6 C Eyyübiye/Şanlıurfa TURKIYE www.rengaplus.com +90 414 312 28 26 rengaplus@hotmail.com

.

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası	RENGA PLUS PAINTS COATINGS İTH.İHR.SAN.TİC.LTD.ŞT İTLF: 0414 312 2826
Ulusal acil durum telefonu	İtfaiye: 110 Ulusal Sağlık Hizmetleri: 112 Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar	Alev. Sıvı 3- H226
Sağlık zararları	Cilt Tah. 2- H315 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373
Çevresel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sınıflandırma (Yönetmelik (EC)
No. 1272/2008 CLP).

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti	
Uyarı kelimesi	Dikkat
Zararlılık İfadeleri	EUH208 2-bütanonoksim içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. H226 Alevlenir sıvı ve buhar. H315 Cilt tahrişine yol açar. H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
Önlem ifadeleri	P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez. P233 Kabı sıkıca kapalı tutun. P240 Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın. P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli ekipman kullanın. P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın. P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. P260 Buharını/ spreyini solumayın. P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın. P303+P361+P353 CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın. P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın. P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız. P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın). P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın. P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi kullanın. P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. P405 Kilit altında saklayın. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin. P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
İçerikler	TOLUENE

2.3. Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

TOLUENE	10-20%
CAS numarası: 108-88-3	EC numarası: 203-625-9

Sınıflandırma

Alev. Sıvı 2- H225
Cilt Tah. 2- H315

Ürm. Sis. Tok. 2- H361d
BHOT Tek Mrz. 3- H336
BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373
Asp. Tok. 1- H304

2-bütanonoksim	<1%
CAS numarası: 96-29-7	EC numarası: 202-496-6

Sınıflandırma

Akut Tok. 4- H312
Göz Hsr. 1- H318
Cilt Hassas. 1- H317
Kans. 2- H351
Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Şüphe durumunda, derhal tıbbi yardım alın. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
Soluma	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitimli personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir.
Yutma	Kusturmaya çalışmayın. Hemen tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi sabun ve su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Göz teması	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma	Solunum zorluğu.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
Cilt teması	Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Önerilen özel bir tedbir yoktur. Şüphe durumunda, derhal tıbbi yardım alın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Yangın sonucunda yoğun siyah bir duman oluşabilir. Yanma sonucunda oluşan gaz ,dumanlar sağlık tehlikesi yaratabilir. İtfaiyeciler, bu ürünlere karşı pozitif basınçlı solunum cihazı kullanmalıdır. Isıya maruz kalmış ambalajlar su ile soğutulmalıdır. Yangın söndürmeden dolayı akan suların kanalizasyona veya su kanallarına karışmalarına izin verilmemelidir.
Zararlı yanma ürünleri	Yangın veya yüksek ısı zararlı buharların/gazların oluşmasına sebep olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.
Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman	Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Yeterli havalandırma sağlayın. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler	Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Dökülmüş maddeyi, 13. Bölümde belirtildiği şekilde toplayın ve bertaraf edin. Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri	Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri	Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Buharlar zemin üzerinde ve düşük tabanlı alanların içinde birikebilir. Ürünü kullanım sırasında birşey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının. Buharları solumaktan sakının. Karışım elektrostatik olarak alevlenebilir. Ex-proof elektrikli cihazların bulunduğu ortamlarda kullanılması ve depolanması uygundur.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri	Oksitleyici maddelerden, ısıdan ve alevlerden uzak tutun. Statik elektrik boşalımlarına karşı önlem alın. Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Tavsiye edilen iç ambalaj malzemeleri: Çelik, PE, PP ve teflon. İç ambalaj malzemesi olarak doğal kauçuk, butil kauçuk ve polistiren uygun değildir. Kapalı orijinal ambalajında ve 5°C ile 30°C arasında depolayın.
Depolama sınıfı	Alevlenebilir sıvı depolama.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Kullanım tarifi	Ürünün teknik bülteni veya etiketinde belirtildiği şekilde kullanılır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri
TOLUENE
Sınır Değer (TWA 8-saat): 50 ppm 192 mg/m³
Sınır Değer (STEL 15-dakika): 100 ppm 384 mg/m³
Deri
Deri = vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım	
Uygun mühendislik kontrolleri	Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayın. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.
Göz/Yüz korunması	Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın.
Ellerin korunması	Malzeme ile çalışmaya başlamadan önce koruyucu krem sürülürse sonradan cildi temizlemek daha kolay olur, ama bu, maddenin ciltten içeriye girmesini önlemez. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Nitril lastik. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Neoprin. Koruyucu eldiven kullanın. Lastik (doğal, lateks).
Diğer cilt ve vücut koruması	HER TÜRLÜ CİLT VE SOLUNUM TEMASINDAN KAÇININ! Doğal iplikten veya yüksek ısıya dayanıklı sentetik iplikten yapılmış antistatik giysi giyiniz.
Sağlık tedbirleri	Çalışma alanında sigara içmeyin.
Solunum sisteminin korunması	Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Bölüm 6 ya bakiniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı.
Koku	Karakteristik.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun değil.
Parlama noktası	5,5°C Pensky-Martens kapalı kap.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Alt alevlenirlik/patlama limiti: 1,1 Üst alevlenirlik/patlama limiti: 12,8
Hacimsel yoğunluk	kg/m³

9.2. Diğer bilgiler

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime	Normal şartlar altında stabildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık	Uyumsuz malzemeler için - Bölüm 7 - Elleçleme ve Depolama'ya bakınız.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı	Bilinmiyor.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Iyi bir doğal havalandırma ve gerekli ise yerden egzoz havalandırması sağlanmalıdır.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	Egzotermik reaksiyonlardan korunmak için oksidize edici maddelerden kuvvetli alkalinlerden ve asidik malzemelerden kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri	Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir. Karbon oksitler. Azot oksitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı Yönetmelikte (TC)
tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Soluma	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
Yutma	Ürünün kendisi hakkında deneysel veriler mevcut değildir.
Cilt ile temas	Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet ciddi tahrişe neden olabilir.
Göz ile temas	Gözlerde tahrişe neden olabilir.

11.2 Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi	TOLUENE

Kanserojenite

IARC kanserojenite	IARC Grup 3 İnsanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite	Ürünün ekotoksisitesi hakkında bilgi yoktur.

12.1. Toksisite

Toksisite	Veri mevcut değildir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Ürünün kendisi hakkinda deneysel bilgiler mevcut degildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik	Ürünün kendisi hakkında deneysel bilgiler mevcut değildir.

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
Endokrin bozucu özellikler

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler	Ürünün kendisi hakkinda deneysel bilgiler mevcut degildir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi	Atıklar, kontrollü atık olarak arıtılmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.
Atık işleme yöntemleri	Kirli ve bos saklama kaplarını yangın ve çevre için tehlikeli olarak kabul ediniz. "Tehlikeli Atiklarin Kontrolü Yönetmeligi'ne" uygun olarak bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Karayolu sevkiyat notları	Düzenlenmedi.
Demiryolu sevkiyat notları	Düzenlenmedi.

14.1. UN numarası

UN numarası veya kimlik numarası

UN No. (IMDG)	1263
UN No. (ICAO)	1263

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (IMDG)	PAINT
Uygun sevkiyat adı (ICAO)	PAINT

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

IMDG sınıfı	3
ICAO sınıfı/bölümü	3
Sevkiyat etiketleri	

14.4. Ambalajlama grubu

IMDG ambalajlama grubu	III
ICAO ambalajlama grubu	III

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirletici

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-E, S-E

IATA-Kargo Uçağı
IMDG-Teknik Adı
IMDG Sayfası

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

IMO enstrümanlarına göre dökme deniz taşımacılığı

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB mevzuatı	91/155/EEC sayılı Tehlikeli Müstahzarlara ait özel bilgi sistemi.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları	Bu GBF hammadde sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
Revizyon ile ilgili açıklamalar	NOT: Dik çizgi içindeki ana hatlar, önceki revizyondan farklı değişiklikleri gösterir.
Düzenleyen	İrem BEKTAŞ KART - KDU-A-0-0295 /Sertifika Son Kullanım Tarihi: 07/05/2029
Yeni düzenleme tarihi	08.10.2024
Kaçıncı düzenleme olduğu	01
Hazırlama tarihi	08.10.2024
GBF No	22994
Zararlılık ifadelerinin tümü	H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H226 Alevlenir sıvı ve buhar. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır. H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H351 Kansere yol açma şüphesi var. H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir . EUH208 2-bütanonoksim içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün 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 itibariyle 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.