

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 1: Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı	: Resist 86 Comp A
Ürün Kodu	: 684
Ürün tanımı	: İki bileşenli nem kürlenmeli inorganik çinko etil silikat boya. Hızlı kürlenmeli, yüksek çinko tozu içeren bir üründür. ISO 12944-4 ve SSPC paint 20, level 2 sınıfına uygun niteliktedir. Tek bir kat olarak ya da boya sisteminin bir parçası olarak mükemmel korozyon dayanımı sağlar. 540 °C'ye kadar ısıya dayanıklı. Su üstü ortamlarda bir sistemin astarı olarak ya da tek başına kullanılabilir. Sadece düzgün şekilde hazırlanmış karbon çelik yüzeyler için uygundur. Bu ürün ASTM D 520 tip II çinko tozuna uygundur.
Ürün Türü	: Sıvı.
Teşhis ile ilgili diğer bilgiler	: Veri yok.

1.2 Madde ve karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve kullanılmaması gereken alanları.

Belirlenen kullanımları

Kaplamalarda Kullanılması - Sanayi kullanımı
Kaplamalarda Kullanılması - Profesyonel kullanım

1.3 Güvenlik Bilgi Formunun tedarikçisi hakkında ayrıntılı bilgi.

Jotun Boya Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Balabandere Caddesi, Hilpark Suites Sitesi No: 10, İstinye 34460 Sarıyer, İstanbul

Tel. +90 212 279 7878
SDSJotun@jotun.com
Başvurulacak Kişi: Hasan Sertaç Şimşek hasan.sertac.simsek@jotun.com.tr

1.4 Acil durum telefonu

+90 224 442 82 93 Poison information Centre of Uludag University
(www.uludag.edu.tr/uludag/zehir.html)

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

Ürün tanımlama : Karışım
1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış
Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Yönerge 1999/45/EC [DPD] gereğince sınıflandırma

Bu ürün, 1999/45/EC Direktifine ve ilavelerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

Sınıflandırma	: F; R11 Xi; R36
Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler	: Kolay alevlenir.
İnsanlar için sağlık tehlikeleri	: Gözleri tahriş eder.

R ifadelerinin ve yukarıda tanımlanan H beyanlarının tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket elemanları

Tehlike piktogramları :



Sinyal kelimesi :

Tehlikelidir.

Tehlike ifadeleri :

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Ciddi göz tahrişine neden olur.
Deri tahrişine neden olur.

İhtiyati ifadeler

Genel :

Çocukların ulaşmayacakları yerde muhafaza ediniz.

Önleme :

Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isı, kıvılcıklar, açık alevler ve sıcak yüzeylerden uzakta tutun. - Sigara içilmez.

Yanıt :

GÖZLE TEMAS HALİNDE: Dikkatlice birkaç dakika su ile çalkalayın. Eğer varsa ve yapılabiliriyorsa kontak lensleri çıkarın. Çalkalamaya devam edin.

Depolama :

Serin tutun.

Bertaraf :

Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kapları bertaraf edin.

Tehlikeli bileşenler :

2-butoxyethanol

İlave etiket elemanları :

Uygulanmaz.

2.3 Diğer tehlikeler

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler

: Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

Madde/Karışım

: Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma		Tür	Notlar
			67/548/EEC	Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]		
ethanol	EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Endeks: 603-002-00-5	>=35, <50	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]	-
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Endeks: 603-064-00-3	<15	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]	-
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Endeks: 603-014-00-0	>=10, <20	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]	-
tetraethyl silicate	REACH #: 01-2119496195-28 EC: 201-083-8 CAS: 78-10-4 Endeks: 014-005-00-0	>=5, <7	R10 Xn; R20 Xi; R36/37	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]	-
Silicic acid, ethyl ester	EC: 234-324-0 CAS: 11099-06-2	>=5, <7	R10 Xn; R20 Xi; R36/37	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]	-

Yayın tarihi

: 23.06.2014.

2/13

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

				STOT SE 3, H335		
			Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz:Bölüm 16.	Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.		

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı

- Genel** : Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.
- Soluma** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa , nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Deri teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner **KULLANMAYIN**
- Gözle temas** : Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın. Hemen tıbbi yardım alın.
- Sindirim** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmaya **ZORLAMAYIN**.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine neden olur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Deri teması** : Deri tahrişine neden olur.
- Sindirim** : Ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulama
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
- Sindirim** : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım belirtisi ve gerekli olan tıbbi tedavi

Yayın tarihi : 23.06.2014.

3/13

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürme malzemesi

- Uygun yangın söndürme maddesi** : Önerilen: alkole dirençli köpük, CO₂, tozlar, su spreyi.
- Uygunsuz yangın söndürme maddesi** : Basınçlı su kullanmayın.

5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir.
- Isıyla ayrıışan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
metal oksit/oksitler

5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

- İtfaiyeciler için özel koruma girişimi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekliliği eğitim almamış görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekliliği eğitim almamış görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gerekli duymayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durum personeli için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

Büyük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınıma rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

6.4 Diğer bölümlere referans : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

7.1 Güvenli kullanımla ilgili koşullar

Havada alevlenir ve patlayıcı yoğunlukların oluşmasını önleyin ve buhar yoğunluklarının çalışanları etkileme sınır değerlerinin üstüne çıkmasına engel olun.
Ayrıca ürün, tüm çıplak ışıkların ve diğer ateşleme kaynaklarının dışarıda bırakıldığı alanlarda kullanılmalıdır. Elektrik ekipmanı ilgili standartlara uygun olarak korunmalıdır.
Karışım elektrostatik olarak şarj edebilir: bir kaptan diğerine aktarma yaparken daima topraklanmış kablolar kullanın. Çalışanlar antistatik ayakkabı ve elbise giymeli, zeminler iletken türde olmalıdır.
Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Kıvılcım saçan araçlar kullanmayın.
Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu karışımın uygulanmasından kaynaklanan toz, partiküller, sprey ya da buğuyu solumaktan kaçının. Zımparalamadan çıkan tozu solumaktan kaçının.
Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır.
Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).
Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Konteyner basınca dayanıklı bir kap değildir.
Daima orijinal malzeme ile aynı malzemeden yapılmış konteynerlerde saklayın.
İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun.
Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

Yangın ve patlamadan korunmayla ilgili bilgi

Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur.

Çalışanlar, sprey yapsınlar veya yapmasınlar, sprey yapılan barakada çalışmak zorunda olduklarında havalandırmanın parçacık ve çözücü buharlarını kontrol etmek açısından yeterli olması pek mümkün değildir. Bu türden durumlarda, sprey işlemi sırasında ve parçacık ve çözücü buhar yoğunlukları etkilene sınırlarının altına düşene kadar hava beslemeli gaz maskesi kullanmaları gerekir.

7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın.

Birlikte depolama ile ilgili notlar

Şunlardan uzak tutun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi

Etiket uyarılarını inceleyin. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. İzinsiz girişi önleyin. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır.

7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

Öneriler : Veri yok.

Sanayi sektörüne özel çözümler : Veri yok.

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
ethanol	NIOSH REL (Amerika Birleşik Devletleri, 10/2013). TWA: 1900 mg/m ³ 10 saatler. TWA: 1000 ppm 10 saatler.
1-methoxy-2-propanol	TR ISGGM OEL (Türkiye, 3/2008). Deriden emilir. TWA: 375 mg/m ³ 8 saatler. TWA: 100 ppm 8 saatler. STEL: 568 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 150 ppm 15 dakikalar.
2-butoxyethanol	TR ISGGM OEL (Türkiye, 3/2008). Deriden emilir. TWA: 98 mg/m ³ 8 saatler. TWA: 20 ppm 8 saatler. STEL: 246 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 50 ppm 15 dakikalar.
tetraethyl silicate	NIOSH REL (Amerika Birleşik Devletleri, 10/2013). TWA: 85 mg/m ³ 10 saatler. TWA: 10 ppm 10 saatler.

Önerilen izleme prosedürü : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

Türemiş etki seviyeleri

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
1-methoxy-2-propanol	DNEL	Kısa süreli Soluma	553,5 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	50,6 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	369 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	18,1 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	43,9 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	3,3 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
2-butoxyethanol	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	89 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	663 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	246 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	75 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	98 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	44,5 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	426 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız	13,4 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	123 mg/m ³	Tüketiciler	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	38 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	49 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

tetraethyl silicate	DNEL	Uzun süreli Ağız	3,2 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	12,1 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	85 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	85 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	12,1 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	85 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	85 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	8,4 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	25 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	25 mg/m ³	Tüketiciler	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	8,4 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	25 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	25 mg/m ³	Tüketiciler	Lokal

Tahmini etki konsantrasyonları

Ürün/içerik madde adı	Tür	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
1-methoxy-2-propanol	PNEC	Tatlı su	10 mg/l	-
	PNEC	Denizle ilgili	1 mg/l	-
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	100 mg/l	-
	PNEC	Tatlı su sedimenti	52,3 mg/kg dwt	-
	PNEC	Deniz suyu sedimenti	5,2 mg/kg dwt	-
	PNEC	Toprak	5,49 mg/kg dwt	-
2-butoxyethanol	PNEC	Tatlı su	8,8 mg/l	-
	PNEC	Denizle ilgili	0,88 mg/l	-
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	463 mg/l	-
	PNEC	Tatlı su sedimenti	34,6 mg/kg dwt	-
	PNEC	Deniz suyu sedimenti	3,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Toprak	3,13 mg/kg dwt	-
tetraethyl silicate	PNEC	İkincil zehirlenme	20 mg/kg	-
	PNEC	Tatlı su	0,19 mg/l	-
	PNEC	Denizle ilgili	0,019 mg/l	-
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	4000 mg/l	-
	PNEC	Tatlı su sedimenti	0,83 mg/kg dwt	-
	PNEC	Deniz suyu sedimenti	0,083 mg/kg dwt	-
PNEC	Toprak	0,05 mg/kg dwt	-	

8.2 Maruziyet kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

- : Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri**Hijyen önlemleri**

- : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

- : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.

Cildin korunması

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

- Ellerin korunması** : Herhangi bir bağımsız ya da kombine edilmiş kimyasal maddelere sınırsız dayanabilir özellikte tek bir eldiven materyali ya da eldiven materyallerinden oluşan bir kombinasyon yoktur.
Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma süresinden daha büyük olmalıdır.
Eldiven imalatçısı tarafından saklama, bakım ve değiştirmeye ilgili verilen talimatlara ve bilgilere uyulmalıdır.
Eldivenler düzenli olarak ve eğer eldiven materyalinde bir hasar meydana geldiğine dair herhangi bir işaret varsa değiştirilmelidir.
Daima eldivenlerin kusurlu olmadıklarından ve doğru olarak saklandıklarından ve kullanıldıklarından emin olun.
Eldivenin performansı ya da verimliliği fiziksel/kimyasal hasar ve kötü bakımla azalabilir.
Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır.
Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: Teflon, PE, nitril kauçuk, neopren
Önerilmez, eldivenler(çalışma süresi) < 1 saat: polivinil alkol (PVA), PVC
Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: butil kauçuk, Viton®, Saranex, 4H
- Doğru eldiven materyali seçimi için dayanım süresi ve kimyasal dayanıklılığı dikkate alınarak , kimyasal olarak dayanıklı eldivenlerin tedarikçisine başvurulmalıdır.
Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.
- Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir. Bu ürünün spreyini atarken , karbon ve toz filtreli maske kullanın.
(filtre kombinasyonu A2-P2 olarak) Kapalı hacimlerde basınçlı hava veya temiz hava solunum ekipmanı kullanın. Firça veya rulo kullanırken , karbon filtresi kullanımını göz önünde bulundurun.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

Görünüş

- Fiziksel durum** : Sıvı.
Renk : Degisik renkler.
Koku : Karakteristik.
Koku Eşiği : Veri yok.
pH : Veri yok.
Erime noktası/donma noktası : Veri yok.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı : >36°C
Parlama noktası : Kapalı kap: 14°C
Buharlaştırma hızı : Veri yok.

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Veri yok.
Yanma zamanı	: Uygulanmaz.
Yanma nispeti	: Uygulanmaz.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	: 1.1 - 23%
Buhar basıncı	: Bilinen en yüksek değer: 5.8 kPa (43.5 mm Hg) (20°C'de) (Etanol). Ağırlıklı ortalama: 3.25 kPa (24.38 mm Hg) (20°C'de)
Buhar yoğunluğu	: Bilinen en yüksek değer: 7.22 (Hava = 1) (Tetraetil silikat). Ağırlıklı ortalama: 2.82 (Hava = 1)
Nispi yoğunluk	: 1.09 g/cm ³
Çözünürlük(ler)	: Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su ve sıcak su.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Veri yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Veri yok.
bozunma	: Veri yok.
Akışkanlık (viskozite)	: Uygulanmaz.
Patlayıcılık özellikleri	: Veri yok.
Oxidizing properties	: Veri yok.

9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite	: Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık	: Ürün, kararlıdır.
10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın.
10.5 Uyumsuz maddeler	: Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: Oksidan maddeler
10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Bu karışım 1999/45/EC sayılı Tehlikeli Preparatlar Direktifinin kabul edilen yöntemine uygun olarak değerlendirilmiştir ve toksik tehlikeleri buna göre sınıflandırılmıştır. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 15'e bakın.

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir. Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir. Yutulması halinde; mide bulantısı ,kusma, ishal, sindirim sisteminde tahriş ve kimyasal akciğer iltihaplanması görülür.

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
1-methoxy-2-propanol	LD50 Deriye Ait	Tavşan	13 g/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	6600 mg/kg	-
tetraethyl silicate	LD50 Ağız	Sıçan	6270 mg/kg	-

Yayın tarihi : 23.06.2014.

9/13

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız	4960,3 mg/kg
Deriye Ait	10912,7 mg/kg
Soluma (gazlar)	74404,8 ppm
Soluma (buharlar)	49,6 mg/l
Soluma (tozlar ve buğular)	24,8 mg/l

Özel hedefli organ toksisitesi (tek defa maruz kalma)

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
1-methoxy-2-propanol	Kategori 3	Uygulanmaz.	Uyuşturucu etkisi
tetraethyl silicate	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi
Silicic acid, ethyl ester	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi

Özel hedefli organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

Veri yok.

Aspirasyon tehlikesi

Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Silicic acid, ethyl ester	Akut LC50 >100 mg/l	Balık	96 saatler

Netice/Özet : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
1-methoxy-2-propanol	<1	-	düşük
2-butoxyethanol	0,83	-	düşük
tetraethyl silicate	3,18	-	düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K_{oc}) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmenin sonuçları

PBT : Uygulanmaz.

vPvB : Uygulanmaz.

12.6 Diğer ters etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Madde ve/veya konteyner tehlikeli madde gibi bertaraf edilmelidir.

Avrupa Atık Kataloğu (EWC) : 08 01 11* Atık boya ve vernik içeren organik çözücüler veya diğer tehlikeli bileşenler)
Eğer bu ürün diğer atıklar ile karışmışsa, bu kod artık uygulanmaz. Diğer atıklarla karışım halinde uygun kod verilmelidir. Detaylı bilgi için yerel atık otaritesi ile kontak kurun.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma: Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

ADR/RID, IMDG/IMO , ICAO/IATA ve ulusal düzenlemelere göre ulasimini sagla.

Uluslararası ulaşım mevzuatı

14.1 UN numarasını : 1263

14.2 UN uygun sevkiyat adı : Paint

14.3 Transport tehlike sınıfı (ları) : 3



14.4 Ambalaj grubunu : II

14.5 Çevresel Tehlikeler : No.

14.6 Kullanıcı için özel tedbirler : **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

Diğer uygulanabilir bilgileri

ADR / RID : Tünel kısıtlama kodu : (D/E)
Tehlike Tanıtım Numarası: 33
Özel Koşullar: 640D

IMDG : **Emergency schedules (EmS)**
F-E, S-E

14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme halde taşıyın : Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi , piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Diğer AB Düzenlemeleri

Avrupa envanteri : Belirli değildir.

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

- Kara Liste Kimyasal Maddeler** : Listelenmemiştir
- Öncelikli Kimyasal Maddeler Listesi** : Listelenmemiştir
- Entegre kirlenmenin önlenmesi ve kontrol listesi (IPPC) - Hava** : Listelenmemiştir
- Entegre kirlenmenin önlenmesi ve kontrol listesi (IPPC) - Su** : Listelenmemiştir
- Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program I Kimyasal Maddeler** : Listelenmemiştir
- Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program II Kimyasal Maddeler** : Listelenmemiştir
- Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program III Kimyasal Maddeler** : Listelenmemiştir

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Öngörülen akut toksisite
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
RRN = REACH Kayıt Numarası

Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekeç
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni : H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Deri ile temas halinde zararlıdır.
H315 Deri tahrişine neden olur.
H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
H336 Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSİSİTE: AĞIZ - Kategori 4
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSİSİTE: CİLT - Kategori 4
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSİSİTE: SOLUMA - Kategori 4
Eye Irrit. 2, H319 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZÜ TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 2
Flam. Liq. 2, H225 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2
Flam. Liq. 3, H226 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3
Skin Irrit. 2, H315 DERİ AŞINDIRICI/TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 2
STOT SE 3, H335 ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEK MARUZİYET) [Solunum yolu tahriş] - Kategori 3
STOT SE 3, H336 ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEK MARUZİYET)

Yayın tarihi : 23.06.2014.

12/13

Resist 86 Comp A

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

[Uyuşturucu etkisi] - Kategori 3

- Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni** : R11- Kolay alevlenir.
R10- Alevlenir.
R20- Solunması halinde zararlıdır.
R20/21/22- Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R36- Gözleri tahriş eder.
R36/37- Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.
R36/38- Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R67- Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
- Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD]** : F - Kolay alevlenir
Xn - Zararlı
Xi - Tahriş edici
- Baskı tarihi** : 23.06.2014.
- Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 23.06.2014.
- Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok.
- Sürüm** : 1

Okuyucu için Uyarı

Bu dökümanda yer alan bilgiler; Jotun'un laboratuvar testleri ve uygulama tecrübelerine istinaden hazırlanmıştır. Jotun ürünleri yarı-mamul olarak kabul edilir ve genellikle Jotun personeli kontrolünde kullanılırlar. Jotun; ürün kalitesi dışında hi bir konuda garanti veremez. Yerel gereksinimlere göre ürünlerde küçük farklılıklar olabilir. Jotun; haber vermeksizin, verilen bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Kullanıcılar her zaman; ürünün, ihtiyaçlarına ve uygulama yöntemine uyguladığını Jotun'a danışmalıdır. Bu dökümanın farklı dillerdeki versiyonları arasındaki tutarsızlıklar için; İngilizce (İngiltere) versiyonu referans alınabilir.