

Jotamastic SF Comp A

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

- Ürün Adı** : Jotamastic SF Comp A
Ürün Kodu : 8620
Ürün tanımı : İki bileşenli poliamin kürlenmeli mastik epoksi boya. Yüzey toleranslı , solventsiz , yüksek yapılı bir üründür . Erken su altına girmeye uygun. Özellikle iyi yüzey hazırlığının istenilmediği ya da yapılamayacağı bölgeler için tasarlanmıştır. Yüksek korozif ortamlarda uzun süreli koruma sağlar. Atmosfere açık koşullarda ve su altında ara kat veya son kat, ya da tek kat olarak kullanılabilir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış karbon çelik yüzeyler ve önceden boyanmış yüzeyler için 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

Güvenlik Bilgi Formu ekindeki Maruziyet Senaryosu(lar)nda ilave bilgilere bakın.

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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Yönerge 1999/45/EC [DPD] gereğince sınıflandırma

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

Sınıflandırma : Xi; R36/38
R43
N; R51/53

İnsanlar için sağlık tehlikeleri : Gözleri ve cildi tahriş edicidir. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Çevresel Tehlikeler : Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R ifadelerinin ve yukarıda tanımlanan H beyanlarının tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.

Jotamastic SF 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 :

Dikkat.

Tehlike ifadeleri :

Ciddi göz tahrişine neden olur.
Deri tahrişine neden olur.
Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.

İhtiyati ifadeler

Genel :

Çocukların ulaşmayacakları yerde muhafaza ediniz.

Önleme :

Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Çevreye salınımından kaçının.

Yanıt :

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

Depolama :

Uygulanmaz.

Bertaraf :

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

Tehlikeli bileşenler :

epoxy resin (MW≤ 700)

İlave etiket elemanları :

Epoksi unsurlar içerebilir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

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]		
epoxy resin (MW≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Endeks: 603-074-00-8	>=5, <25	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol	EC: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	>=10, <20	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy) methyl] derivs.	EC: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Endeks: 603-103-00-4	>=5, <10	Xi; R38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]	-
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Endeks: 603-057-00-5	>=3, <7	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1]	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd.	REACH #: 01-2119555292-40	>=2,5, <25	R43 R52/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3,	[1]	-

Yayın tarihi

: 23.06.2014.

2/14

Jotamastic SF Comp A

BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

Phenol, methylstyrenated	CAS: 71302-83-5 REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	>=1, <2,5	Xi; R38 R43 R52/53	H412 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	-
Phenol, styrenated	REACH #: 02-2119629611-43 EC: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	>=1, <2,5	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
complex mixture of diamid waxes	-	>=1, <25	R43 R53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	[1]	-
			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.
- Solunum** : 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. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

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

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Yayın tarihi : 23.06.2014.

3/14

Jotamastic SF Comp A

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

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

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
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

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu 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** : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrıışan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
sülfür oksitler
halojenlenmiş bileşikler
metal oksit/oksitler

5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

- İtfaiyeciler için özel koruma girişimi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- 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** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. 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. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüyü toplayın.

6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. 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.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım 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, diatomlu 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 kullanımla 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 kaçınınız. Zımparalamadan çıkan tozu solumaktan kaçınınız. 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 malzemedeki 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.

Jotamastic SF Comp A

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Çalışanlar, sprey yaparlar 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.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

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
epoxy resin (MW≤ 700)	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	8,33 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	12,25 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	8,33 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	12,25 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	3,571 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız	0,75 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	3,571 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	0,75 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
benzyl alcohol	DNEL	Kısa süreli Soluma	450 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	90 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	47 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik

Jotamastic SF Comp A

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	9,5 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	28,5 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız	25 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	5,7 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	5 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	8,11 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	40,55 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	16,4 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	57 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	Phenol, methylstyrenated	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	8 mg/kg bw/gün	Tüketiciler
DNEL		Uzun süreli Soluma	28 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Ağız	4 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Deriye Ait	16,4 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Soluma	57 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Deriye Ait	8 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Soluma	28 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Ağız	4 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik

Tahmini etki konsantrasyonları

Ürün/içerik madde adı	Tür	Katman detayı	Değer	Metot Detayı	
epoxy resin (MW ≤ 700)	PNEC	Tatlı su	0,006 mg/l	-	
	PNEC	Denizle ilgili	0,0006 mg/l	-	
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	10 mg/l	-	
	PNEC	Tatlı su sedimenti	0,996 mg/l	-	
	PNEC	Deniz suyu sedimenti	0,0996 mg/l	-	
	PNEC	Toprak	0,196 mg/l	-	
benzyl alcohol	PNEC	Tatlı su	1 mg/l	-	
	PNEC	Denizle ilgili	0,1 mg/l	-	
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	39 mg/l	-	
	PNEC	Tatlı su sedimenti	5,27 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Deniz suyu sedimenti	0,527 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Toprak	0,456 mg/kg dwt	-	
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	PNEC	Tatlı su	54 µg/l	-	
	PNEC	Denizle ilgili	5,4 µg/l	-	
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	2,2 mg/l	-	
	PNEC	Tatlı su sedimenti	1584 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Deniz suyu sedimenti	158 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Deniz suyu sedimenti	158 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Toprak	316,7 mg/kg dwt	-	
	PNEC	İkincil zehirlenme	200 mg/kg	-	
	Phenol, methylstyrenated	PNEC	Tatlı su	14 µg/l	-
		PNEC	Denizle ilgili	1,4 µg/l	-
PNEC		Atık Su Arıtma Tesisi	2,4 mg/l	-	
PNEC		Tatlı su sedimenti	52,9 mg/kg dwt	-	
PNEC		Deniz suyu sedimenti	5,3 mg/kg dwt	-	
PNEC		Toprak	10,5 mg/kg dwt	-	

8.2 Maruziyet kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

: İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.

Bireysel koruma önlemleri

Yayın tarihi

: 23.06.2014.

7/14

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

- 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. Kirlenmiş elbiselerin iş yeri dışına çıkmasına izin verilmemelidir. 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**
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.
Önerilmez, eldivenler(çalışma süresi) < 1 saat: PVC
Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: 4H, Florlu kauçuk, Viton®, PE, butil kauçuk, neopren
Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: nitril kauçuk, polivinil alkol (PVA)
- 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.
- 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 ekipmanın 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.

Jotamastic SF Comp A

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

Görünüş

Fiziksel durum	: Sıvı.
Renk	: Çeşitli
Koku	: Karakteristik.
Koku Eşiği	: Veri yok.
pH	: Veri yok.
Erime noktası/donma noktası	: Veri yok.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Veri yok.
Parlama noktası	: Kapalı kap: Uygulanmaz.
Buharlaştırma hızı	: Veri yok.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Veri yok.
Yanma zamanı	: Uygulanmaz.
Yanma nispeti	: Uygulanmaz.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	: 1.3 - 13%
Buhar basıncı	: Bilinen en yüksek değer: 0.01 kPa (0.1 mm Hg) (20°C'de) (Benzil alkol). Ağırlıklı ortalama: 0.003 kPa (0.02 mm Hg) (20°C'de)
Buhar yoğunluğu	: Bilinen en yüksek değer: 3.7 (Hava = 1) (Benzil alkol).
Nispi yoğunluk	: 1.69 g/cm ³
Çözünübilirlik(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 Reaktiflik	: 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	: Buna özgü bir veri yok.
10.5 Uyumsuz maddeler	: Buna özgü bir veri yok.
10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

Jotamastic SF Comp A

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.

Epoksi bileşenin(lerin) özelliklerine ve benzer karışımların toksikolojik verilerine göre, bu karışım bir deri hassaslaştırıcı ve tahriş edici bir karışım olabilir. Bu karışım gözlerde, mukoza zarlarında ve deri tahrişe yol açan molekül yapısı düşük epoksi ögeleri içerir. Deriyle çok kez teması tahrişe ve hassasiyete yol açabilir; diğer epoksilerle çapraz hassasiyet yaratması olasıdır. Karışımın deriye temas etmesine ve spreyine, buğusuna ve buharlarına maruz kalınmasına mani olunmalıdır.

İçeriği epoxy resin (MW≤ 700), Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs., Hydrocarbons, C9-unsatd., polymb., Phenol, methylstyrenated, Phenol, styrenated, complex mixture of diamid waxes. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	LD50 Ağız	Sıçan	>2 g/kg	-
Phenol, styrenated	LD50 Deriye Ait LD50 Ağız	Tavşan Sıçan	>5010 mg/kg 2500 mg/kg	- -

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız Solunma (buharlar)	14285,7 mg/kg 314,3 mg/l

tahris/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
Phenol, styrenated	Gözler - Orta derecede tahriş edici Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan Tavşan	- -	0.1 Mililiters 0.5 Mililiters	- -

Özel hedefli organ toksisitesi (tek defa maruz kalma)

Veri yok.

Özel hedefli organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

Veri yok.

Aspirasyon tehlikesi

Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

12.1 Toksikite

Jotamastic SF Comp A

BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
epoxy resin (MW≤ 700)	Akut EC50 1,4 mg/l Akut LC50 3,1 mg/l Akut EC50 2 mg/l	Su Piresi Balık - fathead minnow Su Piresi	48 saatler 96 saatler 24 saatler
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
Phenol, styrenated	Akut LC50 2 mg/l Akut EC50 100 mg/l Akut EC50 54 mg/l Akut LC50 25,8 mg/l	Balık Yosun Su Piresi Balık	96 saatler 72 saatler 48 saatler 96 saatler

Netice/Özet : Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir..

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
epoxy resin (MW≤ 700)	-	-	Şunun için hazır değildir:
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	-	-	Şunun için hazır değildir:
benzyl alcohol	-	-	Hazır

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
epoxy resin (MW≤ 700)	>3	-	düşük
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	3,77	160 - 263	düşük
benzyl alcohol	1,1	<100	düşük
Phenol, methylstyrenated	3,627	-	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.

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.

Yayın tarihi : 23.06.2014.

11/14

Jotamastic SF Comp A

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

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.

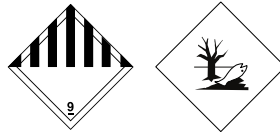
ADR/RID, IMDG/IMO , ICAO/IATA ve ulusal düzenlemelere göre ulasimini sagla.

Uluslararası ulaşım mevzuatı

14.1 UN numarasını : 3082

14.2 UN uygun sevkiyat adı : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin (MW ≤ 700)).
Marine pollutant (epoxy resin (MW ≤ 700), epoxy-formaldehyde resin (MW<700))

14.3 Transport tehlike sınıfı(ları) : 9



İşaretleme : Çevreye zararlıdır / Deniz Canlıları için zararlıdır ibareleri sadece 5 Lt sıvı veya 5 Kg katı madde içeren ambalajlara konulabilir.

14.4 Ambalaj grubunu : III

14.5 Çevresel Tehlikeler : Yes.

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 : (E)
Tehlike Tanıtım Numarası: 90

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

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 : En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

Kara Liste Kimyasal Maddeler : Listelenmemiştir

Öncelikli Kimyasal Maddeler Listesi : Listelenmemiştir

Jotamastic SF Comp A

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

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	Gerekeçe
Skin Irrit. 2, H315	Hesaplama metodu
Eye Irrit. 2, H319	Hesaplama metodu
Skin Sens. 1, H317	Hesaplama metodu
Aquatic Chronic 2, H411	Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni : H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Deri tahrişine neden olur.
H317 Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H411 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.
H412 Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
H413 Sucul yaşam için uzun süreli kalıcı zararlı etkisi olabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSİSİTE: AĞIZ - Kategori 4
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSİSİTE: SOLUMA - Kategori 4
Aquatic Chronic 2, H411 SULU ORTAMA ZARARLI (UZUN-DÖNEM) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3, H412 SULU ORTAMA ZARARLI (UZUN-DÖNEM) - Kategori 3
Aquatic Chronic 4, H413 SULU ORTAMA ZARARLI (UZUN-DÖNEM) - Kategori 4
Eye Irrit. 2, H319 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZÜ TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 2
Skin Irrit. 2, H315 DERİ AŞINDIRICI/TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 2
Skin Sens. 1, H317 DERİYİ HASSASLAŞTIRICI - Kategori 1

Jotamastic SF Comp A

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni : R20/22- Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R38- Cildi tahriş eder.
R36/38- Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R43- Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R51/53- Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R52/53- Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R53- Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD] : Xn - Zararlı
Xi - Tahriş edici
N - Çevre için tehlikeli

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.