Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Pair Seal

1. Ürünün ve şirketin tanımlanması

1.1 Ürünün tanımlanması	NURI PAIR SEAL
1.2 Şirket/işletme tanımlaması	NURI CHEM Co., Ltd 80 Bongjae-ri, Dunpo-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do (Eyalet) Tel) +82-41) 532-2942 Faks) +82-41) 532-2947

2. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgi

Maddeler	CAS No.	İçerik % (a/a)	Risk
Kireç taşı (CaCO3)	1317-65-3	20-50	Zararsız
Dimetil siloksan, hidroksi uçlu	70131-67-8	20~40	Zararsız
Silika, amorf	7361-86-9	<20	Solunması halinde zararlı
metil tri(etilmetilketoksim) silan	22984-54-9	<10	Cilt teması yoluyla hassasiyete neden olabilir Cilt ile temasında zararlı Gözlerde ciddi hasar riski
Ticari sırlar		<10	Zararsız

3. Zararlılık tanımlanması

3.1 Acil durum zararlılık bilgileri

- Cilt ile temasında zararlıdır
- Cilt teması yoluyla hassasiyete neden olabilir
- Solunum sistemini tahriş edicidir
- Gözlerde ciddi hasar riski
- Solunum yoluyla hassasiyete neden olabilir

3.2 Aşırı maruziyetin belirti ve semptomları

- Ciddi, geri dönüşümsüz sağlık etkilerine neden olabilir.

4. İlk yardım önlemleri

4.1 Gözler:	Gözleri derhal en az 15 dakika boyunca bol suyla yıkayın.
4.2 Cilt:	Kirlenmiş giysileri çıkarın, cildi bol su ve sabunla yıkayın.
4.3 Solunum:	Derhal temiz havaya çıkarın. Belirtiler devam ederse doktora başvurun.
4.4 Yutma:	Doktora başvurun.
4.5 Yorumlar:	Kişinin durumuna ve maruziyetin özelliklerine göre tedavi edin.
4.6 Hekimlere not:	Semptomatik olarak tedavi edin. Daha fazla bilgi için hekim, Lucky Silicone Industry CO., Ltd. ile iletişime geçmelidir.

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Parlama noktası:	Uygulanamaz.
5.2 Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir.
5.3 Alt/Üst alevlenme sınırı:	Belirlenmemiştir.
5.4 Yangın Hizmetleri Kanunu sınıflandırması:	Uygulanamaz.
5.5 Söndürme maddeleri:	Büyük yangınlarda kuru kimyasal, köpük veya su püskürtme kullanın. Küçük yangınlarda karbondioksit, kuru kimyasal veya su püskürtme kullanın. Yangına maruz kalan kapları soğutmak için su kullanılabilir.
5.6 Özel yangınla mücadele prosedürleri ve ekipman:	Büyük yangınlarda kuru kimyasal, köpük veya su püskürtme kullanın. Küçük yangınlarda karbondioksit (CO2), kuru kimyasal veya su püskürtme kullanın. Yangına maruz kalan kapları soğutmak için su kullanılabilir.
5.7 Tehlikeli yanma ürünleri:	Metal oksitler. Karbon oksitler ve eser miktarda tam yanmamış karbon bileşikleri. Silisyum dioksit. Azot oksitler. Kuvars. Formaldehit.
5.8 Uygun olmayan söndürme maddeleri:	Belirlenmemiştir.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler: Cilt ve göz temasından kaçının. Buharı solumaktan kaçının. Kabı kapalı tutun. İçmeyin/yutmayın.

6.2 Çevresel önlemler: Büyük miktarların kanalizasyona veya yüzey sularına karışmasına izin vermeyin.

6.3 Temizleme yöntemleri: Bu MSDS'de açıklanan tüm kişisel koruyucu donanım önerilerine uyun. Çevrelenmiş malzeme pompalanabiliyorsa pompalayın. Geri kazanılan malzemeyi uygun bir kapta saklayın. Silerek veya kazıyarak toplayın ve geri kazanım veya bertaraf için muhafaza edin. Dökülen malzeme, küçük miktarlarda bile olsa kayma tehlikesi oluşturabileceğinden alanı uygun şekilde temizleyin. Son temizlik için buhar, çözücü veya deterjan kullanmak gerekebilir. Doymuş emici veya temizleme malzemelerini, kendiliğinden ısınma meydana gelebileceğinden uygun şekilde bertaraf edin. Bu malzemenin salınımı ve bertarafı ile salınımların temizlenmesinde kullanılan malzeme ve eşyalar için kanun ve yönetmelikler geçerli olabilir. Hangi kanun ve yönetmeliklerin geçerli olduğunu belirlemeniz gerekecektir.

7. Elleçleme ve depolama

7.1 Elleçleme önlemleri: Yeterli havalandırma ile kullanın. Ürün, suya veya nemli havaya maruz kaldığında metil etil ketoksim (MEKO) açığa çıkarır. MEKO'yu maruziyet kılavuz değerleri içinde tutmak için kullanım sırasında havalandırma sağlayın veya solunum koruyucusu kullanın. Ürün ayrıca suya veya nemli havaya maruz kaldığında yanıcı metil alkol açığa çıkarır. Metil alkol maruziyetini maruziyet kılavuz değerleri içinde tutmak için kullanım sırasında havalandırma sağlayın veya havalı ya da kendi kendine yeterli solunum cihazı kullanın.

7.2 Depolama koşulları: Makul özen gösterin ve yükseltgen maddelerden uzakta saklayın. Kabı kapalı tutun ve sudan veya nemden uzakta saklayın.

8. Önleyici tedbirler / Kişisel koruyucu donanım

8.1 Mühendislik kontrolleri

Lokal havalandırma: Önerilir.

Genel havalandırma: Önerilir.

8.2 Rutin elleçleme için kişisel koruyucu donanım

Solunum koruması: Yeterli lokal egzoz havalandırması sağlanmadıkça veya hava numunesi verileri maruziyetlerin önerilen maruziyet kılavuz değerleri içinde olduğunu göstermedikçe solunum koruyucusu kullanın. Endüstriyel Hijyen Personeli, mevcut mühendislik kontrollerinin yeterliliğine karar verilmesinde yardımcı olabilir.

Uygun solunum cihazı: Organik buhar tipi

Göz koruması: Uygun koruma kullanın – en az koruyucu gözlük.

El koruması: Bütil kauçuk. Doğal kauçuk. Neopren kauçuk (R). Nitril kauçuk.

Cilt koruması: Yemek aralarında ve vardiya sonunda yıkayın. Cilt temasında, kirlenmiş giysileri mümkün olan en kısa sürede değiştirin ve etkilenen bölgeleri serin suyla iyice yıkayın. Kimyasal koruyucu eldivenler önerilir.

Hijyen önlemleri: Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın. İyi endüstriyel hijyen uygulamasına uyun. Elleçledikten sonra, özellikle yemek yemeden, içmeden veya sigara içmeden önce yıkayın.

8.3 Dökülmelerde kişisel koruyucu donanım

Solunum koruması: Kendi kendine yeterli solunum cihazı (SCBA) veya başka bir havalı solunum cihazı kullanın.

Göz koruması: Tam yüz maskesi kullanın.

Cilt koruması: Yemek aralarında ve vardiya sonunda yıkayın. Cilt temasında, kirlenmiş giysileri mümkün olan en kısa sürede değiştirin ve etkilenen bölgeleri serin suyla iyice yıkayın. Kimyasal koruyucu eldivenler önerilir.

Önleyici tedbirler: Cilt ve göz temasından kaçının. Buharı solumaktan kaçının. Kabı kapalı tutun. İçmeyin/yutmayın. Makul özen gösterin.

Yorumlar: Ürün, suya veya nemli havaya maruz kaldığında MEKO açığa çıkarır. MEKO'yu maruziyet kılavuz değerleri içinde tutmak için kullanım sırasında havalandırma sağlayın veya solunum koruyucusu kullanın.

8.4 Endüstriyel hijyen standartları

Madde	CAS No.	Değer
Metil tri(etilmetilketoksim)silan	22984-54-9	Etil metil ketoksim yorumlarına bakınız.
Metiletilketoksim	96-29-7	Üretici kılavuzu: TWA 3 ppm, STEL 10 ppm. AIHA WEEL: TWA 10 ppm.
Di(etilmetilketoksim) metoksimetil silan	83817-72-5	Metil alkol ve etil metil ketoksim yorumlarına bakınız.

Madde	CAS No.	Değer
Aminoetilaminopropil trimetoksisilan	1760-24-3	Metil alkol yorumuna bakınız.

Metil alkol, su veya nemli hava ile temas ettiğinde oluşur. Maruziyetleri OSHA PEL "TWA 200 ppm ve ACGIH TLV-cilt: TWA 200 ppm, STEL 250 ppm" kılavuz değerleri içinde tutmak için yeterli havalandırma sağlayın. Etil metil ketoksim, su veya nemli hava ile temas ettiğinde oluşur. Maruziyeti şu maruziyet kılavuz değerleri içinde tutmak için yeterli havalandırma sağlayın: Üretici kılavuzu TWA: 3 ppm, STEL: 10 ppm; AIHA WEEL TWA: 10 ppm.
Not: Bu önlemler oda sıcaklığında elleçleme içindir. Yüksek sıcaklıkta veya aerosol / sprey uygulamasında kullanım ek önlemler gerektirebilir.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Fiziksel form	: Macun
9.2 Renk	: Gri, açık gri
9.3 Koku	: Hafif koku
9.4 pH	: Belirlenmemiştir.
9.5 Suda çözünürlük	: Belirlenmemiştir.
9.6 Kaynama noktası	: Belirlenmemiştir.
9.7 Erime noktası	: Belirlenmemiştir.
9.8 Patlayıcı özellikler	Belirlenmemiştir.
9.9 Yükseltgen özellikler	Belirlenmemiştir.
9.10 Buhar basıncı (25℃'de)	Belirlenmemiştir.
9.11 Özgül ağırlık	1,36
9.12 Oktanol/su dağılım katsayısı	Belirlenmemiştir.
9.13 Buhar yoğunluğu (hava=1)	Belirlenmemiştir.
9.14 Viskozite (25℃'de)	240.000±30.000 cps
9.15 Molekül ağırlığı	Belirlenmemiştir.

** Yukarıdaki bilgiler ürün şartnamelerinin hazırlanmasında kullanılmak üzere verilmemiştir. Şartname yazmadan önce Nurichem CO., Ltd. ile iletişime geçin.

10. Kararlılık ve reaktivite

10.1 Kararlılık:	Kararlı
10.2 Reaktivite — Kaçınılması gereken koşullar:	Yok
Kaçınılması gereken malzemeler:	Kuvvetli yükseltgen maddelerle reaksiyona girebilir. Su, nem veya nemli hava tehlikeli buhar oluşumuna neden olabilir.
Tehlikeli ayrışma ürünleri:	Metal oksitler. Karbon oksitler ve eser miktarda tam yanmamış karbon bileşikleri. Silisyum dioksit. Azot oksit. Kuvars. Formaldehit.
Tehlikeli polimerizasyon:	Tehlikeli polimerizasyon.

11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Solunum:	Daha uzun süreli veya tekrarlı maruziyetten sonra sağlık hasarları göz ardı edilemez. Solunum yoluyla hassasiyet oluşması mümkündür. Diğer izosiyanat bileşikleriyle çapraz reaksiyonlar mümkündür.
11.2 Cilt teması:	Ürün cildi ve mukoz membranları tahriş edicidir.

12. Bertaraf bilgileri

12.1 Bertaraf:	Bertaraf için toplayın. Bu ürünü diğer yanıcı malzemeler gibi bertaraf edin.
12.2 Sınıflandırma:	Uygun düzenlemelere göre bertaraf edin.

13. Ekolojik bilgiler

- Doğal sulara, kanalizasyona ve biyolojik atık su arıtma tesislerine boşaltılmasından kaçının

14. Taşımacılık bilgileri

14.1 Deniz taşımacılığı (IMDG)	IMDG koduna tabi değildir.
14.2 Taşımacılık önlemleri:	İlgili düzenlemelere uygun olarak taşıyın. Taşımacılık gereklilikleri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 7.2'ye bakın. Kaza sonucu salınım halinde alınacak güvenlik önlemleri için bölüm 6'ya bakın.
14.3 Diğer uluslararası taşımacılık düzenlemeleri	Hava taşımacılığı (IATA-DGR): IATA düzenlemelerine tabi değildir.

15. Mevzuat bilgileri

15.1 Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Kanunu uyarınca sınıflandırma ve etiketleme

Sınıflandırma:	Zararlı. Tahriş edici. Hassaslaştırıcı.
S-ifadeleri:	Gözlerle temasından kaçının. Uygun koruyucu giysi ve eldiven giyin. Yalnızca iyi havalandırılan alanlarda kullanın.

15.2 Toksik Kimyasallar Kontrol Kanunu ve Diğer Kimyasal Yönetimi Düzenlemeleri

Toksik Kimyasallar Kontrol Kanunu uyarınca kontrol edilen kimyasallar.

Toksik Kimyasallar:	Konuya tabi kimyasal yok
Gözlem Kimyasalı:	Konuya tabi kimyasal yok
Yasaklı Kimyasallar:	Konuya tabi kimyasal yok
Kısıtlı Toksik Kimyasal:	Konuya tabi kimyasal yok
KORE TRI Kimyasalı:	Konuya tabi kimyasal yok

15.3 Diğer uluslararası düzenlemeler — Kimyasal envanterler

KECL:	Tüm bileşenler listelenmiş, muaf veya bildirilmiştir.
EINECS:	Konuya tabi kimyasal yok
TSCA:	Konuya tabi kimyasal yok
MITI:	Konuya tabi kimyasal yok
DSL:	Konuya tabi kimyasal yok
AICS:	Konuya tabi kimyasal yok
IECSC:	Konuya tabi kimyasal yok
PICCS:	Konuya tabi kimyasal yok

16. Diğer bilgiler

Bilgi Kaynağı:	NURICHEM CO., Ltd Ar-Ge birimi
Hazırlayan:	NURICHEM CO., Ltd Ar-Ge birimi

Bu bilgiler iyi niyetle, tipik değerler olarak sunulmaktadır ve ürün şartnamesi değildir. Açık veya zımni hiçbir garanti verilmemektedir. Önerilen endüstriyel hijyen ve elleçleme prosedürlerinin genel olarak uygulanabilir olduğuna inanılmaktadır. Ancak her kullanıcı, bu önerileri kendi kullanım amacı bağlamında gözden geçirmeli ve uygun olup olmadığına karar vermelidir.