Güvenlik bilgi formu

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 31, Annex II, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

KERADUR ECO

İlk basım tarihi: 3.05.2021

Tarihli güvenlik bilgi formu 24/02/2026

Uyarlamalar 9

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: KERADUR ECO

TİCARİ KOD: S100B0174 10

1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli: astar

Sakıncalı kullanım durumları: önerilenler dışındaki tüm kullanımlar

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti



2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

Skin Irrit. 2	Cilt tahrişine yol açar.
Eye Irrit. 2	Ciddi göz tahrişine yol açar.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

Pictograms ve Sinyal Kelime



Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

P264	Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldivenler takın ve gözlerinizi koruyun.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501	İçeriği/kabı tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.

Diğer riskler: Başka hiçbir risk taşımaz

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: KERADUR ECO

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥20-<50 %	Silicic Acid, sodium salt aqueous solution (2,6<RM<3,2)	EC:215-687-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	01-2119448725-31-0020

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

Madde ile temas eden giysileri derhal çıkarınız ve emin bir şekilde imha ediniz.

Deri ile temas etmesi halinde, derhal bol su ve sabun ile yıkayınız.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözlerle temas etmesi halinde, göz kapaklarını açık tutarak, bir süre su ile durulayınız, derhal bir göz doktoruna başvurunuz.

Zarar gören gözü koruyunuz.

Yutulması halinde:

Kusturmayın, Güvenlik Bilgi Formu ve tehlike etiketini göstererek bir doktora başvurun.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Gözlerde tahriş

Gözlerde hasar

Deride tahriş

Eritem

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

Kaza veya fenalaşma durumunda derhal bir doktora başvurunuz (mümkünse kullanım bilgilerini veya emniyet kartını gösteriniz).

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

Su.

Karbondioksit (CO_2).

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Hiçbir özelliği yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

Yanma ağır duman meydana getirir.

5.3. İtfaiyeciler için öneri

Uygun solunum cihazları kullanınız.

Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.

Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil olmayan durum personeli için:

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

Kişileri emin bir yere götürünüz.

7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.

Acil durum personeli için:

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

6.2. Çevresel tedbirler

Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.
Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.
Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.
Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum
Bol su ile yıkayınız.

6.4. Diğer bölümlere referans

8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.
Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.
Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.
Yemekhanalere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.
Çalışırken yiyip içmeyin.
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.

Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:

7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:
Hiçbir özelliği olmayan
İstenilen depolama bilgileri:
İyi derecede havalandırılan bölümler

7.3. Özel nihai kullanım(lar)

Tavsiyeler
Hiçbir özel kullanımı yoktur
Sanayi sektörü için özel çözümler
Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

8.1. Denetim parametreleri

Mevcut hiçbir veri yok

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:
Yanları korumalı gözlük.(EN166)
Derinin Korunması:
Kimyasal koruyucu giysi. Güvenlik ayakkabıları.
Ellerin korunması:
Protection for hands:
Suitable materials for safety gloves; EN 374:
Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.
Solunumla İlgili Korunma:
N.A.
Termik riskler:
Amaçlandığı şekilde kullanılırsa, gerçekleşmesi öngörülmemektedir
Çevresel maruziyet kontrolleri:
Ürünün kanalizasyona veya yüzey ve yeraltı sularına karışmasını engelleyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

fiziksel Durum: Sıvı
Renk: renksiz
Koku: kokusuz
Koku eşiği: N.A. (Veri mevcut değil)
Ph değeri : =11.95 (OECD 122)
Kinematik viskozite: N.A. (CLP sınıflandırması için gerekli olmadığından belirlenmemiştir)
Erime noktası/donma noktası N.A.
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı 100 °C (212 °F) (ASTM-E537)
Parlama noktası: > 93°C

Alt ve üst patlama sınırı: N.A. (Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir)
Göreli buhar yoğunluğu: N.A. (Bazı veriler bilinmemektedir)
Buhar basıncı: N.A. (Bazı veriler bilinmemektedir)
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk: 1.16 g/cm3 (ISO 2811)
Suda çözünürlük: Çözünür
Yağda çözünürlük: N.A. (CLP sınıflandırması için gerekli olmadığından belirlenmemiştir)
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): N.A. (Karışımlar için uygulanamaz)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: N.A. (Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir)
Bozunma sıcaklığı: N.A. (Uygulanamaz, çünkü karışım kendiliğinden tepkimeye giren bir madde değildir)
Alevlenebilirlik ; Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir
Uçucu Organik Bileşikler - UOB = 0 % ; 0 g/l

Tane özellikleri:

Tane büyüklüğü: N.A.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktiflik

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal stabilite

Veri mevcut değil.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda durağandır (Stabildir).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Hiçbir özelliği yoktur.

10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Hiçbiri.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1 No 1272/2008 (AB) Yönetmeliğinde belirtilen risk sınıfları bilgisi

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:

a) akut toksisite	Sınıflandırılmamış
	Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
b) cilt aşınması/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Skin Irrit. 2(H315)
c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Eye Irrit. 2(H319)
d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Sınıflandırılmamış
	Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
e) eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmamış
	Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
f) kanserojenite	Sınıflandırılmamış
	Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
g) üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmamış
	Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
h) BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmamış
	Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
i) BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmamış
	Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
j) aspirasyon zararı	Sınıflandırılmamış
	Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

Silicic Acid, sodium salt aqueous solution (2,6<RM<3,2)	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan = 3400 mg/kg
		LD50 Deri Sıçan > 5000 mg/kg
		LC50 Soluma Sıçan > 2.06 mg/l 4h

11.2 Diğer riskler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler:

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksisite

Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığı takdirde bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.

Çevre Zehirlemesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi

Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış

Ürün hakkında veri yok

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

N.A.

12.3. Biyoakümülasyon potansiyeli

N.A.

12.4. Topraktaki hareketlilik

N.A.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

12.7 Diğer advers etkiler

N.A.

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Mümkünse geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın. Atık sulara boşaltılarak bertaraf edilmesine izin verilmez

1357/2014 sayılı Yönetmeliğe (AB) tabi olan, bu şekilde bertaraf edilen ürünler, tehlikeli atıklar olarak sınıflandırılmalıdır

Kullanımına bağlı olarak Avrupa Atıklar Listesi (LoW)göre bir atık kodu belirtilemez. Yetkili bir atık imha servisine başvurun.

Atığı tehlikeli kılan özellikleri (Ek III, Direktif 2008/98/EC):

N.A.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.

14.1 UN no.su veya ID no.su

N/A

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Taşımacılık Ismi: N/A

IATA-Taşımacılık Ismi: N/A

IMDG-Taşımacılık Ismi: N/A

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

ADR-Sınıf: N/A

IATA-Sınıf: N/A

IMDG-Sınıf: N/A

14.4. Ambalaj grubu

ADR-Ambalaj grubu: N/A

IATA-Ambalaj grubu: N/A

IMDG-Ambalaj grubu: N/A

14.5. Çevresel tehlikeler

Deniz kirletici: Hayır

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirletici: Hayır

IMDG-EMS: N/A

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu ve demiryolu (ADR-RID):

ADR-Etiket: N/A

ADR-Tehlike tanım numarası: N/A
ADR-Özel hükümler: N/A
ADR-Tünel sınırlama kodu: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Hava (IATA):

IATA-Yolcu uçakları: N/A
IATA-Kargo uçakları: N/A
IATA-Etiket: N/A
IATA-Ikincil tehlikesi: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Özel hükümler: N/A

Deniz (IMDG):

IMDG-Istiflemesine ve elleçleme: N/A
IMDG-Ayırma: N/A
IMDG-Ikincil tehlikesi: N/A
IMDG-Özel hükümler: N/A

14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo

N.A.

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)

2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)

1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013

286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2019/521 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 12 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2020/217 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 14 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2020/1182 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 15 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2021/643 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 16 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2021/849 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 17 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2022/692 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 18 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2023/707 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

2023/1434 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 19 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2023/1435 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 20 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2024/197 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 21 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

YönetmelIk 648/2004/EC.

AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: 3
İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: Hiçbir suretle

EU 2012/18 Direktifi'ne ilişkin hükümler (Seveso III):

Hiçbir suretle

Patlayıcı prekürsörleri – 2019/1148 sayılı Düzenleme

No substances listed

Yönetmelik (AB) No 649/2012 (PIC yönetmeliği)

Listelenen madde yok

Almanya Su Tehlike Sınıfı.

Sınıf 1: suyu hafif tehlikeli.

TRGS 510'a göre Alman yönetmeliği (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC Maddeler:

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan SVHC maddeler.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi yapılan maddeler:

Silicic Acid, sodium salt aqueous solution (2,6<RM<3,2)

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
3.2/2	Skin Irrit. 2	Cilt aşınması, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2

(EC) 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre karışımlar için sınıflandırmanın elde edilmesinde kullanılan sınıflandırma ve prosedür:

(EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre sınıflandırma	Sınıflandırma prosedürü
Skin Irrit. 2, H315	Hesap yöntemi
Eye Irrit. 2, H319	Hesap yöntemi

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Topluluğu Komisyonu

SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van Nostrand Reinold

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

Güvenlik veri kartında kullanılan kısaltmaların anlamları:

ACGIH: Hükümete Bağlı Endüstriyel Hijyenistler Amerikan Konferansı

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

AND: Uluslararası taşıma tehlikeli mal tarafından iç su yolları ile ilgili Avrupa Sözleşmesi

ATE: Akut Toksisite Tahmini

ATEmix: Karışımın akut toksisite tahminleri

BCF: Biyolojik Konsantrasyon Faktörü

BEI: Biyokimyasal Maruziyet İndeksi

BOD: Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).

CAV: Zehir Merkezi

CE: Avrupa Topluluğu

CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.

CMR: Kanserojen, Mutajenik ve Reprotoksik

COD: Kimyasal Oksijen İhtiyacı

COV: Uçucu Organik Bileşik

CSA: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

CSR: Kimyasal Güvenlik Raporu

DMEL: Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi

DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye

DPD: Tehlikeli Karışımlar Direktifi

DSD: Tehlikeli Maddeler Direktifi

EC50: Yarı Maksimal Efektif Konsantrasyon

ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı

EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri

ES: Maruziyet Senaryosu

GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.

GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
IC50: yarı maksimal inhibisyon konsantrasyonu
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI: "Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI: Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
IRCCS: Araştırma, Hastaneye Yatırma ve Sağlık Hizmetleri Bilim Enstitüsü
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Patlama katsayısı.
LC50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
LDLo: Öldürücü Düşük Doz
N.A.: Uygulanamaz
N/A: Uygulanamaz
N/D: Belirtilmemiş/ Mevcut değil
NA: Mevcut değildir.
NIOSH: Ulusal Mesleki Emniyet ve Sağlık Enstitüsü
NOAEL: Gözlemlenmeyen ters etki seviyesi
OSHA: Mesleki Emniyet ve Sağlık İdaresi.
PBT: Kalıcı, Biyo birikimli ve Toksik
PGK: Ambalaj Talimatı
PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
PSG: Yolcular
RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT: Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.
TLV: Eşik Değeri.
TWATLV: Günde 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalaması için Eşik Değeri. (ACGIH Standard - Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı Standardı).
vPvB: Çok kalıcı, Çok Biyo birikimli.
WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.

Paragraflar bir evvelki düzeltmeye göre nitelendirilmiştir.

- BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması
- BÖLÜM 2: Tehlike tespiti
- BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi
- BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama
- BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma
- BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler
- BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi
- BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler
- BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri
- BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Maruziyet senaryoları
Sodium silicate

Maruziyet senaryoları, 03/11/2021

Madde kimliği	
	Sodium silicate
CAS No	1344-09-8
EINECS No	215-687-4
Kayıt Numarası	01-2119448725-31

İçindekiler

1. **ES 1** Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Çeşitli ürünler (PC9a, PC15)

1. ES 1 Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Çeşitli ürünler (PC9a, PC15)

1.1 BAŞLIK BÖLÜMÜ

Maruz Kalma Senaryosu adı	Yol yapımı ve inşaat sektöründe uygulamalar - Kaplamaların ve boyaların ticari olarak kullanılması
Tarih - Uyarlamalar	03/11/2021 - 1.0
Yaşam Döngüsü Aşaması	Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım
Ana kullanıcı grubu	Ticari uygulamalar
Kullanım sektörleri	Ticari uygulamalar (SU22)
Ürün kategorileri	Kaplama ve boyalar, tiner, temizleyici (PC9a) - Nonmetal yüzey işlem maddesi (PC15)

Katkıda bulunulacak senaryo Çevre

CS1	

Katkıda bulunulacak senaryo İşçi

CS2 Materyal transferi	PROC8a
CS3 Rulo yapmak ve sürmek	PROC10
CS4 Rulo ile, fışkırtma ve akım uygulamaları	PROC11

1.2 Maruz kalmayı etkileyen diğer uygulama alanları

1.2. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Materyal transferi (PROC8a)

Süreç kategorileri	Bu iş için ayrılmamış tesislerde madde veya karışımın transferi (yükleme ve boşaltma) (PROC8a)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:
Katı madde, orta derecede tozluluk

Buhar basıncı:
= 1.03 Pa

Üründeki madde konsantrasyonu:
58 %

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:
Kadar uygulamayı kapsar 480 min

Frekans:
Kullanım sıklığı 5 günler hafta başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Teknik ve organizasyonel ölçümler
Daha fazla özellik için, bkz. SDS'de bölüm 8.

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

EN374''e göre uygun eldiven kullanın.	Dermal - minimum verimlilik:: = 99 %

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

İç kullanım
Sadece mesleki kullanım için
Sıcaklık: Kullanımı çevre sıcaklığını 20 °C'' den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır.

1.2. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Süreç kategorileri	Rulo veya fırça ile sürme (PROC10)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:
Katı madde, orta derecede tozluluk

Buhar basıncı:
= 1.03 Pa

Üründeki madde konsantrasyonu:
58 %

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:
Kadar uygulamayı kapsar 480 min

Frekans:
Kullanım sıklığı 5 günler hafta başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Teknik ve organizasyonel ölçümler

Entegre edilmiş bir yerel egzoz havalandırma sisteminin kullanılması gereklidir. Daha fazla özellik için, bkz. SDS'de bölüm 8.	Soluma - minimum verimlilik:: = 80 %

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

EN374''e göre uygun eldiven kullanın.	Dermal - minimum verimlilik:: = 99 %

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

İç kullanım
Sadece mesleki kullanım için
Sıcaklık: Kullanımı çevre sıcaklığını 20 °C'' den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır.

1.2. CS4: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo ile, fışkırtma ve akım uygulamaları (PROC11)

Süreç kategorileri	Endüstriyel olmayan püskürtme (PROC11)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:
Katı madde, orta derecede tozluluk

Buhar basıncı:
= 1.03 Pa

Üründeki madde konsantrasyonu:
58 %

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:
Kadar uygulamayı kapsar 480 min

Frekans:
Kullanım sıklığı 5 günler hafta başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Teknik ve organizasyonel ölçümler

Entegre edilmiş bir yerel egzoz havalandırma sisteminin kullanılması gereklidir. Daha fazla özellik için, bkz. SDS'de bölüm 8.	Soluma - minimum verimlilik:: = 80 %

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

EN374''e göre uygun eldiven kullanın.	Dermal - minimum verimlilik:: = 99 %
Uygun solunum koruyucuları kullanın.	Soluma - minimum verimlilik:: = 90 %

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

İç kullanım
Sadece mesleki kullanım için
Sıcaklık: Kullanımı çevre sıcaklığını 20 °C'' den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır.

1.3 Ekspozisyon tahmini ve kaynak referansı

1.3. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre

Maruz kalmanın tahmin edilmesi konusunda ek bilgi:

Çevreye bir zarar tespit edilemediğinden çevre ile ilgili ekspozisyon tahmini ve risk tanımı yapılmamıştır.

1.3. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Materyal transferi (PROC8a)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması, sistemik, uzun süreli	0.1371 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA İşçi v2.0	0.08653
inhalatif, sistemik, uzun süreli	5 mg/m³	ECETOC TRA İşçi v2.0	0.891266

1.3. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması, sistemik, uzun süreli	0.0137 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA İşçi v2.0	0.008625
inhalatif, sistemik, uzun süreli	1 mg/m³	ECETOC TRA İşçi v2.0	0.178253

1.3. CS4: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo ile, fışkırtma ve akım uygulamaları (PROC11)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması, sistemik, uzun süreli	1.0714 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA İşçi v2.0	0.673854
inhalatif, sistemik, uzun süreli	0.4 mg/m³	ECETOC TRA İşçi v2.0	0.071301

1.4 ES tarafından oluşturulan sınırların içinde çalışıp çalışmadığını değerlendirmek için DU kılavuzu

Ekspozisyon senaryosu uygunluk kontrolü hakkında direktif:

Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.